





MANUEL

CONCHYLIOLOGIE

PALÉONTOLOGIE CONCHYLIOLÓGIQUE

LE D' J. C. CHENT

TOME PREMIER



PARIS

ABRAIRIE VICTOR MASSON PLACE DE L'ÉGOLE DE MÉDICINO

MACCCI



MANUEL

CONCHYLIOLOGIE

PALÉONTOLOGIE CONCHYLIOLOGIQUE

TOME PREMIER

PARIS. — TYPOGRAPHIE DE HEXRI PLON, IMPRIMETA DE L'EMPEREIR,

×. rue Garancière

-00 C

MANUEL

CONCHYLIOLOGIE

AT DE

PALÉONTOLOGIE CONCHYLIOLOGIQUE

LE D. J. G. CHENU

TOME PREMIER







COXES ADAMSONIA

PARIS

LIBRAIRIE VICTOR MASSON

MBCCCLIX

L'accueil bienveillant fait aux Leyons elémentaires que j'ai publiées en 1847, l'assurance qu'on m'a donnée que ce livre a été utile aux oyaquers et aux étudiants, et qu'il a contribué à répandre le goût d'uns voyaquers et aux étudiants, et qu'il a contribué à répandre le goût d'une étude aussi facile qu'attrayante, m'ont engagé à entreprendre la publication de ce Manuel. Le titre de mon livre indique le but que je me propose : facilitére le classement des collections et faire connitre les genres vivants et fossiles proposés par les conchyliologistes et les paléontologistes de tous les pays, en donnant à l'appoir d'une disquoes soumaire traduile ou tetuellement reproduite, une ou plusieurs figures aussi soignées que possible et choisies parmi les types indiqués par l'auteur du genre, et toujours, quand il y a lieu, parmi les types de Lamarck.

Ce livre, qui doit faire apprécier les travaux français et étraugers disséminés dans un grand nombre de journaux, de recueils périodiques, de traités spéciux ou de monographies, ue pouvoit être qu'une eve de compilation destinée surtout aux personnes qui n'ont pas à leur disposition uue bibliothèque assez riche, assez bien entretenue pour être au courant de la science.

Il n'existe, comme travail d'ensemble comprenant les genres vivants et fossiles, et remplissant en partie les conditions de ce Manuel, que l'ouvrage de M. Philippi, publié en Allemagne, il y a cinq ans, rous passes.

sous le titre de Handbuch der Conchyliologie und Mulacologie; et le traité élémentaire d'unimentary Treatise recent and fossis shells, de M. Woodward. Le premier de ces litres, écrit en allemand, est sans figures, si nécessaires cependant à l'intelligence du texte; le second, écrit en anglais, mériterait d'être plus connu en France; il suffirait à beaucoup de collecteurs, et il donne un assez grand nombre de bonnes figures.

Le ne parlerai pas des importantes publications de M. Sowerby, Thesaurus conchyliorum, et de M. Reeve, Conchologia iconica. Ces angalifiques ouvrages ne sont malheureusement pas à la portée de la plupart des collecteurs; ils sont d'ailleurs loin d'être terminés et ne font connaître que les espèces des mers aetuelles. Un traité qui ne laisait rien à désirer que sa complète exécution, a été commencé, il y a bientôt vingt ans, à Paris; il est à regretter que son savant auteur ait, depuis quedques années, suspendu une publication si utile et si importante à tous les points de ture.

M. Gray, conservateur du liritish Museum, vient de faire paraître la première partie d'une classification nouvelle des mollusques virants, et m'a fait l'amitié de m'adresser son livre; mais le mien, déjà sous presse, ne peut malbeureusement profiter qu'en partie des découvertes et des innovations de mon honorable confrère, et je regrette de ne pouvoir parter de toutes les divisions et de tous les genres qu'il établit; c'ebt été un complément d'un grand intérêt.

Mais j'ai trouvé d'excellents enseignements dans le traité que viennent de terminer MM. Ilenri et Arthur Adams. Cet ouvrage est le plus important et le plus complet qui ait paru depuis longtemps sur les coquilles des mers actuelles. Les auteurs de ce livre présentent une classification nouvelle, peu différente expendant de celle de Cuvier, mais que la connaissance d'au grand nombre d'auimaux leur a fait considérablement modifier dans les décials. Ils établissent beaucoup de genres nouveaux, soit sur des types récemment découverts, soit en démembrant, souvent acer raison, quelque-suus des genres de Lamarck. Le nombre des espèces décrites autrefoits par le célèbre professeur du Muséum de Paris représente le tiers à peine des espèces décrites aujourd'hui. Lauarck, eufin, ne connaissait que très-peu d'animaux

mollusques; et guidé seulement par des analogies de forme et de strueture qui, il faut bien le dire, out rarement mis sa seience en défaut, il a pu réunir dans un même groupe générique des coquilles que l'augmentation successive et considérable des espèces a permis de rapporter à des types jusque-là méconnus ou confondus avec d'autres. En effet, si l'on avait conservé, sans démembrement, un assez grand nombre des genres de Lamarek, ils se composeraient aujourd'hui de beaucoup d'espèces qui différent assez du type générique établi, pour qu'à la simple vue on soit étonné de les trouver réunies. C'est ee progrès que MM. Adams mettent en pratique daus leur onvrage. C'est une voie nouvelle qui, sagement modérée et exempte de ce qui peut tenir à l'entrainement ou à l'exagération, doit conduire à un bon résultat, Malheureusement, il est à regretter que nos savants confrères n'aient pas complétement évité cet écucil, et qu'ils aient oublié que Lamarck est le vrai fondateur de la conchyliologie comme science; que les noms génériques qu'il a toujours judicieusement choisis ont été universellement adoptés, qu'ils appartiennent à la science, et que, consacrés par l'usage, ils doiveut être conservés, si l'on ne veut jeter la confusion dans une étude déjà compliquée et que la création nécessaire de genres nouveaux tend à compliquer encore. La même observation est applicable aussi en partie au livre de M. Grav. Laissons à Lamarek le mérite qu'on n'ose pas lui contester, et ne débaptisons pas inutilement ses familles et ses genres pour remonter à une généalogie équivoque, peu sérieuse, et, le plus souvent, pour ne pas faire aussi bien que lui. Le principe de l'antériorité est très-respectable, mais est-il juste de l'appliquer rigoureusement dans le cas présent, surtout pour des nonis de genres? La plupart des auteurs dont on veut faire revivre les appellations génériques ne se sont occupés que d'un très-petit nombre d'espèces, et leurs observations étaient trop limitées pour que les noms employés par eux puissent présenter aujourd'hui d'autre importauce que celle de l'intérêt historique. Les collections dont disposait Linné même étaientelles en rapport avec la puissance de son génie, et est-il possible de supposer qu'il aurait méconnu les différences qui n'ont pas échappé à Lamarck, dont les sujets d'observation étaient plus que doublés, et qui l'ont conduit à diviser les grands genres proposés par le prince de la seience? C'est ainsi que Lamarck, plus fivorisé que Linné, a pu poser les bases de la conchyliologie; il en a fait un corps de science, mais, donnant l'exemple, il a respecté les noms admis par ses devauciers, quand ils étaient généralement employés. En effet, si divisant un genre du naturaliste suédois par exemple, Lamarck en formait plusieurs, il conservait au groupe principal le nom donné par son illustre prédécesseur.

Nous avons toujours pensé qu'il faut éviter tout ce qui pent rendre difficile l'accès d'une science, tout ce qui peut décourager les premiers pas. Aussi regrettons-nous de voir MM. Adams, pour se soumettre au principe de l'antériorité, reprendre des noms généralement ignorés ou complétement oubliés, pour des genres que tous ceux qui s'occupent de conchyliologie connaissent parfaitement sous d'autres noms depuis longtemps consacrés par l'usage. Citons quelques exemples qui pronveront que certains noms, qui n'ont pas été adoptés par un motif quelconque, ue peuvent pas être aujourd'hui préférés à eeux imposés depuis on presque à la même époque par un savant dont le livre est encore le guide le plus sûr et le plus universellement adopté. Quel est le collecteur qui reviendra aujourd'hui aux noms donnés autrefois par Bolten, Klein, Gronovius, Humphrey, Link et Denys de Montfort, à des genres qui n'existaient souvent pas, et dont Lamarck a le premier établi les earactères, les rapports et les limites? Mettons en présence de quelques noms anciens, dont nous blàmons la résurrection impossible parce qu'elle est inutile, les noms employés par Lamarck, et la question sera jugée :

Architectonica,	Bolten,	=	Solarium, L	amarck.
Bursa,	_	=	Ranella,	-
Angaria,		=	Delphinula,	_
Harpago,	kleiu,	=	Pterocera,	_
Actinobolus,		=	Cardita,	
Pentadaetylus,		=	Ricinula,	-
Dactylus,	_	=	Oliva,	-
Gladius,	_	=	Rostellaria,	p
Amphiperas, Gronovius, = Ovula,				
Eutropia, Hui	uphrey,	=	Phasianella,	
lsognomum	Klein,	=	Perna,	
Unthonium	1 int	_	Detalla	

J'apprécie beaucoup les travaux des savants étrangers et mon avis ne pourrait être suspect en ce moment, puisque chacune des pages de mon Manuel proclame l'impulsion qu'ils donnent à la conchyliologie; mais, tout en suivant assez scrupuleusement la méthode que proposent MM. Adams, et que je crois, sauf certaines réserves cependant, prèférable à celles suivies jusqu'ici ; tout en faisant connaître les genres si nombreux de MM. Albers et Pfciffer et une grande partic de ceux de M. Gray, ainsi que les genres fossiles dont le nombre, si l'on ne s'arrête aux limites du vrai, dépassera bientôt celui des genres des mers actuelles, i'ai dù conserver toutes les dénominations génériques adontées et depuis longtemps en usage. J'espère que l'immense majorité des conchyliologistes approuvera le parti bien arrêté de ne pas reléguer à la synonymie générique les noms qu'ils connaissent, pour leur préférer ecux qui sont restés inconnus. S'il en était autrement, il faudrait commencer par oublier le langage scientifique qui n'est pas déjà si simple, mais avec lequel on est familiarisé depuis un demi-siècle, pour s'habituer à un langage nouveau qui n'offre aueun avantage.

J'admets l'emploi de dénominations nouvelles aussi largement que possible, quand il faut créer un genre ou lui faire subir des démembrements; mais, il faut bien le reconnaltre, les divisions génériques et subgénériques des auteurs anglais, allemands et américains, sont en général exagérées, et les caractères différentiels qui les motivent n'out pas toujours assez d'importance, témoin les divisions proposées pour les genres Hélice et Cône par exemple : je ne parlerai pas en ce moment du genre Hélice, cela nous conduirait trop loin; mais comme mon opinion personnelle peut n'avoir pas une grande valeur, i'ai eru devoir, dans l'intérêt de la cause, citer celle d'un conchyliologiste qui représente en ee moment le vœu du plus grand nombre, « Quoique le genre Cône soit des plus naturels et des mieux tranchés qui existent, dit M. Crosse dans un article de la Revue zoologique, il n'a pas échappé plus que les autres à la manic de divisions et de subdivisions à l'infini qui s'est emparée de quelques naturalistes, surtout dans ces derniers temps, et qui menace de noyer la science dans un déluge de genres inutiles dont elle se passerait bien. Cette fâcheuse tendance, qui aboutit, en définitive, à faire des genres avec les espèces et des espèces avec les simples variétés,

devrait être soigneusement évitée par lous les savants sérieux; et cependant elle a déjà été poussée si loin, que l'un des ouvrages les plus utiles à la science sernit certainement celui de l'auteur qui analysernit avec soin les genres eréés depuis le commencement du siècle, et supprimerait les mauvais, après avoir prouvé qu'il n'y avait pas lieu de les établir »

Pour prendre une mesure radicale et opérer une semblable réforme, il faut pouvoir apprécier sèrement, et mon Manuel, qui serait mieux nommé Répertoire méthodique et systématique des familles, generes et sous-genres, etc., en fouraira peut-être l'occasion; car loiu d'avoir la prétention de poser en ce moment des bases définitives, je cherche uniquement à réunir les moyens d'arriver à l'élimination de situisions inutiles, autant qu'à la formation des groupes nécessaires.

Je mets toutes les gravures du Manuel (six mille environ) à la disposition de ceux des conchyliologistes français ou étraugers qui vondraient entreprendre ce travail en tout ou en partie.

Malgré tous les soins que j'ai apportés à mon travail, je ne me dissimule pas l'imperfection de ce Manuel; il contiendra probablement quelques erreurs; je n'ose promettre de n'avoir rien oublié: mais je fais un appel aux conchyliologistes de tous les pays; je recervai avec reconnaissance les observations, les communications qu'ils voudront bien m'adresser; et un supplément, qui ne se fera pas attendre, rectifiera les erreurs en complétant le travail.

Quelques personnes déjà m'ont fait remarquer que j'aurais dù donner des notes bibliographiques, et diseuter la valeur des familles et des genres. L'ouvrage alors, déjà volumineux, ne répondrait plus à son titre, et dépasserait son but tout simple et tout modeste.

Je termine en exprimant le désir que l'exécution matérielle de ce livre compense ses imperfections, et que l'on reconnaisse que les artistes auxquels j'ai confié les dessins originaux et les gravures ont rempli leur tâche avec habileté. MM. Mesnel et Prédhomme, qui out fait, le premier

³ Je fais la méme proposition aux personnes qui s'occupent des autres branches de l'histoire naturelle; je possède qu'ès de dix mille fort belles gravures sur bois (vertéhrés ou invertébrés), n'ayant pas encore servi pour la plupart, et parmi lesquelles on pent trouver, à l'aide du clichage galvanoplastique, de prévieux matériaux de publication.

les dessins, le second les gravures, ont rendu aussi fidèlement et aussi beureusement que possible les modèles souvent ingrats qu'ils avaient à reproduire.

Une innovation, une difficulté vaineue, dont je puis me féliciter puisqu'elle m'a valu déjà l'approbation de quelques amis, donnera sans doute de l'intérêt à ce Manuel. Je veux parler de l'intercalation de figures coloriées dans le texte. Je tentais depuis longtemps la réalisation de ce progrès, et les premiers essais laissaient beaucoup à désirer ; le trempage du papier, après l'impression typographique, altérait la lettre, qui perdait sur l'acier une partie de son enere. Ce dernier, difficile à repérer, écrasait la lettre et marquait désagréablement ses biseaux au milieu des pages. Cependant, M. Rémond, l'habile imprimeur en tailledouce, je dirai l'artiste, bien connu par de magnifiques travaux, m'a parfaitement compris, et, à l'aide de moyens ingénieux et de soins minutieux, il est arrivé aux meilleurs résultats. Il est probable que ee mode d'impression, utilement applieable, surtout aux ouvrages d'histoire naturelle, se répandra bientôt et remplacera avantageusement les planches qu'il faut, dans les conditions actuelles, aller chercher à la fin da volume.



MOLLUSOUES, MOLLUSCA, Linné, 1758.

MALACOZOARIA, Blainville, 1824.

Let mollisques sont des animans mous, spinériques, surfout pour les organes du mourement et des seus ; saus squelette articulé, auns moelle épinière, revêux d'une peux plus ou moins épaises, plus ou moins ample, contrarétle, dans laquelle ou nur laquelle se développeut, le plus soureut, une on plusieurs praires calcaires ou courches généralement commes sons le sons de coajilles et qui, par leur consistance, leur solidité ou leurs dimensions proportionnelles variables, ufferut à ces animans, una un moins à leurs organes essentiels, une procétion ou un abril aminans, ma un moins à leurs organes essentiels, une procétion ou un abril



Fig. 1. Ommaterphes sagistate. Lowarsk Fig. 2. Pollisairs geographics. Lonarsk. Fig. 3. Nasa coronata. Lowarsk. Fig. 4. Chilen pricess. Swortly. Fig. 5. Aphial Tougens. Quey. Fig. 6. Decis rlegans. Quey. Fig. 7. Cypron sountst. Liner.

Les mollusques forment le second des quatre embranchements établis par Cuvier pour le classement méthodique des animaux : Verrébbés, MOLLESQUES, ANNELÉS, RADONÁS.

Parmi les mollusques, les uns ont une tête plus ou moins distinete et sont désigués sous le num de Céphalés; les autres, ou Acéphalés, n'ont point de tête. Cette différence importante dans l'organisation commaude la division de l'embranchement en deux grandes sections ou sous-embranchements.

TOME PREMIER.

1" SOUS-EMBRANCHEMENT.

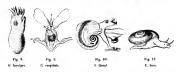
CÉPHALĖS, Lamarck, 1801.

CÉPRALOPHORES. Blainville, 1816.

Ce sous-embranchement comprend tous les mollusques a pant une tête plus ou moins distincte. Presque tous les céphalés ont uo c oquille externe ou interne bien développée ou rudimentaire; quelques-uns sont nus ou saus coquille soit externe, soit interne, et quelques autres ont un test composé de plusieurs pièces calcaires enchàssées dans le manteau.

Parmi les mollusques céphalés, les uns sont terrestres, les autres vivent dans les eaux douces et salées; le plus grand nombre et les types les plus variés se reocootrent daos les mers.

L'orgaoisation de ces animaux présente quatre types principaux et donne lieu à l'établissement de quatre groupes distincts ou classes, dont le caractère le plus saillant est tiré de la situation relative et de la forme de l'appareil locomnteur.



- 1th classe. Сёгныогоркs. Appareil locomoteur sous forme de bras ou de tentacules plus ou moios nombreux entnurant la tête. Fig. 8. Octopus brevipes, d'Orbigny.
- 2º classe. Présorones. Appareil locomoteur sons forme d'ailes ou de nageoires membraneuses placées de chaque côté du corps. Fig. 9. Cleodora cuspidata, Bose.
- 3º classe. Hárázoross. Appareil locomoleur de forme variable, coosistant en un pied comprimé en forme de nageoire ou constitué seulement par une masse spongieuse ou spumescut destioée à soutenir l'animal. Fig. 10. Atlanta Quoji, Egydoux et Souleget.
- 4º classe. Gastísoropes. Appareil locomoteur représeotant un disque musculaire aplati, placé sous le ventre de l'animal et servant à ramper. Fig. 11. Cyclostoma Inca, d'Orbigny.

1" CLASSE, CÉPHALOPODES, Cuvier, 1798,

Ахтьювахсиюнива. Gray, 1821

Les réphalopoles (agazà, f.éle; môc, pied) aut des minimars me sans coquille ou à copulle interne ou externe. Leur mandes fonce un set musculers qui eureloppe tous les viscères et fournit quelquefois des appendices en forme de sugesires. Leur ble, plus ou moins distinete, large et arrondie, est séparée du coreps par un firanglement on cos; elle ferme l'ouvertiere ils use et élle est coaronnée par un plus ou moins grand nombre d'appendires tentantifiernes ou par des brass, organes de locomotion et de préclession, flevables en tous seus, quéquefois très-longs et armés de ventouses et de crochets plus ou mains nombreux et diversement disposés.



Fig. 12. 1 Brus et bouchs du Luligo vulgaria. 2. Mandibules cornées de l'Argonanta arga. 3. Bouche de la Sepia cerminestata. 6. Lungue de l'Argonanta argo. 5. Cercheta de la Insupe de nobar.

La bouche est au centre de la base des bras ou des tentacules; elle est unite de deux madiblies solides, cornées ou calciuris, représentant le be éfin purroquet, et d'une langue gamie de pointes cornées. Les jeux sont trè-grands, sessilosir ou pédocalés, et cumparthe à cest des verbéres. Les jeux sont trè-grands, sessilosir ou tobe lecomosers, place à l'univerture du sue, sons le eux, requit l'enu destine du respiration est est en même temps de canal aux excéritions. En ou d'oux paires de branchies symétriques, assez compliquées et enchées dans une porhe docales. Système nerveux plus développés que ceul due sautres mollasques et représenté par un collier assophagien prodrèg par une sorte de craine rendimentaire cardingiques. De ce centre nerveux prisa développés que ceul due sautres mollasques et représenté par un collier assophagien prodrèg par une sorte de craine rendimentaire cardingiques. De ce centre nerveux perient des nerfes qui établissent les comminciations avec des ganglions assez nombreux qui appartientent aux divers organes. Sexus signairs sur deux individue différents. Nationi rétrograde.

La coquille est interne ou externe, univalve, sans opercule et de forme trèsvariable. On la désigne quelquefois sous le nom d'osselet quand elle est interne. Elle est simple, à une seule loge, minee et très-fragile, ou bien elle est cloisonnée et alors munie d'un siphon qui traverse les cloisons, et l'animal est contenu en partie dans la dernière loge.



broomania ovođela

A Adams



Fig. 15.

Cranchia acabes

D'Orligny



Actiles Pompilies toward

Les céphalopodes présentent des formes très-variées, mais se rapportant a quelques types principanx. Le nombre des espèces fossiles est bien nlus considérable que celui des espèces actuellement vivantes, et cependant il est très-probable qu'on ne counalt qu'une partie des céphalopodes qui ont véen aux diverses époques géologiques, car on n'a rencontré jusqu'ici ancune trace des espèces sans coquilles qui out dù habiter les mers anciennes, et dont la mollesse a favorisé la décomposition rapide; et l'un ne cite que quelques rares empreintes des espèces à osselet interne des mêmes énogues. Il n'en est nas de même des espèces à coquille calcaire externe on interne, qui, grâce à la dureté et à la solidité de leur test, out ou se conserver sans trop d'altérations dans les dépôts successifs qui indiquent les tourmentes des premiers âges du monde et tracent si hien l'histoire de la formation de la terre. Disons-le donc encore, ces céphalopodes si nombreux dans les mers anciennes sont à peine représentés dans la faune actuelle. Ainsi le genre nautile, qui ne compte plus que trois espèces vivantes, est le seul que les révolutions successives du globe aient constamment respecté, puisqu'on en trouve à tous les étages, tandis que la plupart des antres genres out en une existence limitée à une, deux ou quelques époques géologiques. En résumé, les mers actuelles comptent un grand nombre de genres et d'espèces de céphalopodes dont l'existence dans les faunes anciennes n'est pas prouvée, et trois espèces seulement d'un autre type autrefois très-riche en genres et en espèces.

La classe des céphalopodes se divise en deux ordres : le premier comprend les espèces à huit ou dix bras armés de ventonses ou de crochets, ayant deux branchies, et dont la coquille, quand elle existe, est interne ou rudimentaire et parfois formée de loges superposées, ou externe, mais alors non cloisonnée. Ce sont les céphalopodes acétabuliferes. Le second se compose des espèces à bras tentaculaires, nombreux, courts, sans ventouses ni crochets, à quatre branchies et à coquille externe et eloisonnée. Ce sont les céphalopodes tentaculifères,

1" ORDRE. CÉPHALOPODES ACÉTABULIFÈRES. D'Orbigny, 1834.

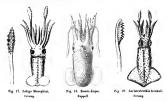
Acetabulum, coupe, suçoir, fero, je porte.

SEPIACEA: Lamarck, 1809. SEPIALEA: Lamarck, 1812. CRYPTODIBRANCHIATA.

Blaineille, 1814. Anostrophora et Sepiaphora. Gray, 1821.

Direanchiata. Oscor., 1838.

Animaus libres, synériques, présentant devu parties distinctes, l'une positierure, corps, l'autre autérieure, d'une l'autre autre l'autre d'une consistent par ce nous autre plus on moins gros, de forme variable, rond, allongé, c'julidrique on tenfisierne, acre ou sons sungoires et renfernant deux heracties paires, les tiscères, une poche à coere, etc., etc. La tête, on pour mieux dire la partie céphalique, est plus on autoins distincté du corps anquel élle est réunie par des brides une laires distinctes est plus ou autoins distincté du corps anquel élle est réunie par des brides une vaible, fietibles en lous sous, sigueuren, à l'aide desqués les en nimaus nagent, marcheut et se fixent avec beaucomp de force aux cops qu'ils endrassent. Ces bras on garnis à leur face interne de cupples on sujection on de crochets sessiles on pédonentles. 2º D'une bouche placée au ceatre de la bose des hers et amére de prédonentles. 2º D'une bouche placée au ceatre de la bose des hers et amére de norbus de bee de perroquet et et une l'esqués les on voit une largue bétrisée de pointes cornèes. 3º De deux yeux plus ou moiss gros et saillants. 4º De l'entonnier ou tuble loronouter.



L'animal contient le plus souvent dans la partie médiane de son corps un osselet corné, de forme et de consistance variables, ou une coquille formée de loges superposées, ou enfin il est contenu dans une coquille nou cloisonnée.

Les proportions relatives du corps et des bras, chez les céphalopodes acélabulières, varient beaucoup, et il y a même dans quelques espèces exagération de l'une on de l'autre de ces parties. Ces animany présentent aussi de grandes différences quant à la consistance de leur corps. Les uns ont une peau épaise, plus on noins coriace, résistante, et des muscles vigouren; if autres rout qu'une enveloppe membraneuse, d'autres des services (en mapezine et contenuant une opse contenuant une production. D'autres, oriune, fiement le milée que entre es deux extrémes. M. d'Orbigup, anquel on obiu une grande partie de ce qu'on sais de libitoire de ces ainsier de services de la vivre sur les cistes acidentées des les mode de les personnes de la vivre sur les cistes acidentées des lemes, sont orquaisés pour résister au contact des rochers, tandis que les autres sont pélagiens et moins exposés puisqu'îls ocquitieres pas la haute serv.

La peus des céphalopodes acidabilifères est lisse ou couverte d'aspérités ou de chercules; variations quis presentent non-seulement avt ées expèces différentes, mais aussi sur les mêmes individus suivant les impressions qu'ils épouvent, Ainsi neiques céphalopoles qui out la peut ré-lisse à l'était de calme ou de repos, se couvrent subitement de tubercules coniques et de cirrbes plus ou moins longs et saillants, étà egil son atglière par le crainte ou la colère.







Fig. 20. Eledone moschain

Fig. 21. Le même rempent ser le soble.

Fig. 22. Le même lerité.

M. d'orbign fair remarquer que les tubercules et les cirribes susceptibles d'un crection volonite ne se voiert que sur les ciphalogues actibalibres côtiers, tandis que les tubercules inariábles, constants, ne se trouvent que sur les epièces, tandis que les tubercules inariábles, constants, ne se trouvent que sur les epièces des bautes mess. Le savant vojaquer fait encero chierre que les tubercules constants sont placés aux parties inférieures du corps; tandis que ceux qui sont évectiles récisions que sur les parties supérieures du corps et de la tête. La peau de creanimant est sources orient des parties parties en la tentre de la tête. La peau de creanimant est sources orient des parties de la tête. La peau de creanimant est sources orient des parties de parties de la tentre de la tentre

Bras. — Les bras sont de deux sortes, sessiles ou tentaculaires : les bras sessiles, armés de enpules on ventonses dans toute la longueur de leur face ioterne, se

terminent en pointe aigue et sont distingués par paires. La première paire est celle qui se trouve en-dessus, Laimain a prosonta un le veatre; les autres premuent par ordre de position les numéros deux, tosis et qualre. Ils sont simples, cependant une exception a remarque chez l'argonaute, dont les deux permiers bass sont terminés par un large requi mendirament. Les bras testicularises ne se trouveit que chez les décapoles et sont toujours placés entre la treisitme et la quatrième paire de bras sessiles. Ils sont allaugés, réfractiles, terminés en massue spatialiseme, pourvue à na face interne de cupules on de crochets, organes de problession qui se rencontrent très-rencement dans toute la loujquer de ces bras. Beaucoup d'espères présentent des membranes interbrachiales plus ou moins développées et farmant fombrelle. Ces membranes, missante les bras des trois premières paires surtout, favorisent la rapidité des mouvements et semblent en quelque sorte servic anssi, au besoin, de nodérateurs de ces mouvements.

Jezz. — Les yeax sont toujours provimients, gros cher les espèces noctimers petits cher celle squi habitent les cloies et sont le plus copacie à faction solaire, leur position carle un peu suivant les habitudes propes à chaque espèce ; ainsi les unes, viante nel peise mer, on les yeax laifacus, les autres, rampan test au fond de l'eau, les ont laifre-supérieurs. Celles qui se retirent dans des trous les cont laifre-sufficieurs. Ces yeax sont ou converts de punifères plus ont laifre-sufficieurs. Ces yeax sont ou converts de punifères plus onti deprisente, ou sevelement prodéjés par une expansion transparente de la peau, ou enfin ils sont libres et en content aux l'eau.

Augroires. — Beaucoup de céphalopodes acétabulières sont pourvus de nageoires latérales, latéro-dorsales ou terminales, et dans ce dernier cas réunies en une seule. Ces nageoires sont plus ou moins étendues et de formes diverses. A part une ou deux exceptions, toutes les espèces à nageoires sont décapodes.

Table focumedars. — Les suspicies dont sons tronns de parfec sont des origentes acressiones et pour lettre seulment directeurs des noncements qui s'exicutent principalement à l'aide du table locomoteur. Ce table, désigué aussi sons le non d'entonomir, est placé au-dessons et en arrière de la tête et des bras, il est libre, siallant, tronqué à son extremite d'altérent à sa base. À l'intérieur et en arrière, il supporte l'appaceil constricteux, reçoit forfilee anal, et il est soncent muni d'une valutule à sa partie antérieure. Le telue locomoteur sert de conducteur à l'ean qui, après avoic été sapirée, est chausée avec force par la contection du conpation rétrogrande. Il recoroic de un'une l'enerci il aide ciain spiusamment à la noir voulle a servi à la respiration, et il ser de canal à toute se se excétions.

Appared constricture on appared le riviniume. — La tête des ciphalopoles scelabilifiers est attachée an corps par des bribes intérieures doracles, médianes et labrituse, et par d'autres bribes de la peau qu'on pourrait considére comme des muetes peaussieres, Duchques espèces, n'ayant que des bribes pes soldies ou seu-lement codimentaires, ont un appareil particulier churmu ou cartilogiaens, à l'aide duquel elles pource à viocutés domne plus de soldiés à l'union de la lête au cert et rouver ainst ou une plus grande puissance musculaire, ou, suivant les besoind un moment, la faculté de laisser la liberté de mouvement ann deux parties. Cert du moment, la faculté de laisser la liberté de mouvement ann deux parties. Cert

cet appareil que M. d'Ordigny a décrit sous le nom d'appareil de résistance. Il consiste en une espèce de houton cragagé dans une houtonnière ou en mamelons et en crètes qui correspondent à des cavités ou à des rainures et dunt le rapprochement empècie le corps de s'écarter de la tête et s'oppose à tout mouvement de rotation de l'uno a de l'autre.

M. Vérany considère l'appareil constricteur comme l'organe au moyen duquel l'animal five quand il le veut son corps à la base du tube locomoteur et conséquemment à la tête. Par ce moveu, il ferme à volonté l'ouverture branchiale et oblige l'eau aspirée par cette grande ouverture à sortir par l'eutonnoir. Ce naturaliste n'admet pas, comme le fait M. d'Orbigny, que la natation rétrograde des céphalopodes s'onère entièrement au moven du refoulement de l'ean par le tube locomoteur, « J'ai acquis, dit-il, la certitude que pendant les grandes secousses ce refonlement est aidé par la pression des bras sessiles, surtout chez les octopodes. Quant au mouvement progressif des décapodes, il est opéré presque exclusivement par les bras sessiles munis de crètes natatoires, et les nageoires y aident fort peu. La seiche, par exemple, courbe ses bras sessiles perpendiculairement et avance autant qu'elle le veut, à l'aide des grandes expansions natatoires de la quatrième paire qui lui servent de rames. Onant à la navigation de l'argonaute, si prônée et si evagérée par les aucieus, mais niée par les modernes, je suis obligé d'en constater la vérité, en ayant été deux fois, moi-même, témoin oculaire. Je m'empresse pourtant d'ajouter que les bras munis de membranes ne font pas l'office de voiles, mais de puissantes rames que le mollusque relève et replonge alternativement en les sortant fort neu de l'eau, . (Vovez fig. 44, page 17.)

Osselet. - Sous le nom d'osselet, ou sepiustaria de quelques auteurs, on désigne un organe corné ou crétacé qui se trouve placé le lung de la ligne médiane du corps et au centre des muscles dorsaux d'un grand nombre de cèphalopodes. L'osselet est souveut d'une consistance cartilagincuse; ses dimensions relatives et sa forme varient beaucoup : chez les uns, il ressemble à une plume garnie de ses barbes ou à une spatule : chez d'autres, il est allonsé, conique, et il occupe toute la longueur ou une partie de la longueur du corps. La connaissance de cet organe devieut surtont importante pour la détermination des espèces fossiles, car c'est à peu près la seule partie de l'animal qui ait résisté à la décomposition. Les octopodes n'ont pas cet osselet, on ne le trouve que chez les décapodes. Chez les spirules, il cunstitue une jolic coquille spirale multicloisonnée et munie d'un siphon. Chez les seiches, il furme une plaque allongée et assez épaisse. L'osselet des bélemnites est droit, en partie creux, et il présente de nombreuses loges très-rupprochèes l'une de l'autre. L'osselet peut donc être considére comme un squelette rudimentaire puisqu'il est destiné à sontenir les parties molles qui le couvrent; et, d'après M. d'Orbigny, les loges qu'on trouve dans quelques-uns de ces osselets, chez les seiches, les spirules et les bélemnites, ne seraient, par aualogie aux vessies natatoires des poissons, qu'un moyen de soutenir ces animaux dans l'eau et d'aider leurs mouvements à toutes les hauteurs; aussi voit-on le nombre de ces luges augmenter en raison proportionnelle de la pesanteur du corps de l'animal. Le savant voyageur résume ainsi qu'il suit ses observations sur les fonctions de l'osselet des céphalopodes: 1º Lorque l'ousclet est comé, il sert tout implement à soutoir les chairs et rempli alor les fonctions des on des veriforès. 2º Lorque, étant corré on cristale, il confient des logs exériences, non-seulement il soutient les chairs, mais il sert encore d'allège en représentato che les mollouques la sexie matatier des poisse in matatier des poisse in matatier des poisse in matatier des poisse in matatier des poisse positiones, corrès ou crétaré, pourra on non de logse aériennes, l'ousclet s'ambigne, corrà ou crétaré, pourra on non de logse aériennes, l'ousclet s'ente de présister aux chors dans l'action de la nage étrograde; il sert cufin d'arme définiser en chair de la nage n'étograde; il sert cufin d'arme définiser et canonité un organe protection.

Ourertures aquifères. — Ces ouvertures communiquent avec des cavités plus ou moins profondes et sans issues; on a'en a pas encore hien précisé les fouctions. On les remarque sur le uillieu et au-dessous de la tête, à la base des bras, près de la bauche et près des yenv.

Poche à encre. - Chez un grand nombre de céphalopodes et chez la sciche, par exemple, un trouve une poche qui sécrète une matière noire, liquide, connue généralement et employée sous le com de sépia, matière que l'animal emploie pour altérer subitement la limpidité ou la saveur de l'eau et se dérober ainsi à la poursnite d'un ennemi. Plusieurs animaux parmi les vertébrés et les annelés offrent des exemples d'uoe organisation analogue. La poche à encre de la seiche est située au fond du sac abdominal derrière les organes génitaux; sou canal excréteur s'ouvre près de l'anus, et la liqueur s'échappe par l'entonnnir. Dans d'autres céphalopodes cette poche est quelquefois plus rapprochée du foie, et on la trouve enchâssée dans une fossette de la face abdominale de cet organe. C'est à tort que plusieurs auteurs, et notamment Cuvier, pensaient que la bonne encre de Chine était fournie par cette sécrétion. M. Siebold, pendant son séjour au Japon, a recueilli des documents positifs sur la fabrication de l'encre de Chine, et il lui donne une tout autre origine. Les bonzes ou prêtres japonais, dit-il, par un raffinement d'industrie encore inconnu chez nous, tirent parti de la fuoiée des lumières qui brûlent dans leurs pagodes; et à l'aide de ventilateurs, ils recueillent la suie qui est la base de cette encre si renommée.

Les ciphologudes acidabolières se necuvent avec une remarquable rapidité dans la mer part une nation rétragente, en refoulant, là faile du table leconoteur dont ils sost pour un, rean qui a préserir par les ouvertures du corps; ils cibèrest même souvoet au-dessus de l'eno, e, et four con vois quelquéels dans ce cas somber un re pout des navires. Cest à l'aidé de leurs brus armés de suçoirs qu'ils rampent aver la solt ou au foud de la mer, et la foitifé de cette reputation est co rapport aver la solt ou au foud de la mer, et la foitifé de cette reputation est cor rapport aver la solt ou au foud de la mer, et la foitifé de cette reputation est cor rapport aver la solt ou affect de la mer, et la foitifé de cette reputation est or rapport aver la lougueur des brus et le poist du cerps, de sorte que ce mode de progression éntité. N. d'Orbigny peus que le volume et la forme du corps sont toujeurs en rapport. N. d'Orbigny peus que le volume et la forme du corps sont toujeurs en rapport en partie et plus de la forme du corps sont toujeurs en rapport en partie et plus de la forme du corps sont toujeurs en rapport en partie et plus de la forme du corps petit et étargi en arrière; que le corps devient plus grous et se réviréré et or arrière te cy finafrique chez les grands nageurs de l'order la grands augeurs de l'order.

D'après une observation de MM. Rang et Victor Rendu, les argonautes peuvent

nager sans se servir de leura bras, soit comme moyen de propulsion, soit comme moyen de direction, et seulement à faité de l'eur spière par le talte hoomen, et seulement à faité de l'eur spière par le talte, hoomen, et seulement à faité de l'eur spière par le talte, hoomen, et les notes que tels nos painés entrelespaneus la coapilité en pele saturbe na étairet camplière na seulement, alors que ten has painés entrelespaneus la coapilité en que les autres na étairet camplières na étairet camplières na seulement à faité du titule locament en capital su mayers que le leurs bras, mais reulement à faité du titule locament rope evelusive, et nous supposons que le tube locameter est le principal corque du mouverne, et au service le has se turtout les bras et sufrout les bras et étairet les sur étéléres et interferchiales ne sont certes pas de simples ormements.

M. Cautraine fait observer que les échlalopodes nus et qui manquent d'osselet corné interne sont beaucoup moins agiles que ceux qui en sont pourvus, et que ces derniers ont nue chair généralement préférable.

Les céphalopades sont carnassiers, généralement nocturnes et tris-voraces; in tivent de poisons, de nollausques de crustacés qu'ils afaquent et déviant, souvean même sans besoins, à l'aide de leurs michoires cornées. Les uns se lattendent, et quand clie, la poursièment de l'étreignent signomesement; d'autres l'attendent, et quand clle se trouve près du tron qu'ils habitent, ils a saintsunt et l'arrétent facciment eu se servant des veutouses dont leurs bina sont armés, lle ont leurs sentents, et souveau ils deviennent à leur tour la proie de quedques cétaires à deuis, de quelques gras poissons, de plusieurs oiseaux de mer, et le mopra d'écties, qu'elle que l'appear de l'

Les céphalopodes acétabulifères déposent leurs œufs par grappes gélatineuses



Fig 23. OKafs de la Sepia officinalis.

Fig. 24. Offufs du Loligo

plus ou moins longues qu'on trouve attachées par une has commune aux corps subner-gés. Ces crufs, petits d'abord, girussissent jusqu'au munneut oi les embryous rompent l'enve-lupeq uil les reclient. Dès ce anoment ils cherchent leur nourriture et sont en état de pours viriure et sont en état de pours viriure et sont en état de pours une n'ouper plus en troupes plus ou moins nombreuses, se déveluppent assez vite d'abord, plus l'entrement.

eusuite, et probablement pendant une grande partie du temps livé pour la durée de leur vie. Leur taille varie avec les espèces; on en connaît de très-petits et de trèsgros; mais on c'est plu à cuagèrer leurs dimensions; c'est aimsi qu'on a supposé des individus asser gros et ausser forts pour arrêter la marche d'un vaisseux et même le renterner. La vérife est que le corps de certaines capères peut atteindre la dimension déjà ble m risionnable d'un gros tonneux et les bras une longueur de devu à trois mètres. MM. Osos et d'aimard estiment à cent kilogrammes le poids d'un teniar dont in out resceillé les débris dans feccha Allantique.

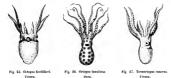
On trouve des céphalopodes acétabulières dans toutes les mers; mais il en est qui voyagent et ne paraissent près des rivagés qu'à certaines époques, qui correspondent aux moments où ils déposent leurs œufs.

Cet ordre se divise en deux sous-ordres : le premier compreud les espèces à huit hras, ce sont les Octmenous; dans le second se trouvent réunies toutes les espèces à dix bras ou Décapones.

1" Sous-ordre. OCTOPODES. OCTOPODA. Leuch, 1817.

Octoria. Rafinesque, 1815. Octorostore. Gray, 1847.

Mollusques nus, barilformes, à corps arroudi ou ovoide, ayant huit bras garnis de cupules non pédonouléus et sans créte corné. Sans sostel interne. Des yeur fixes, sans rotation et unis aux téguments. Pas de nageoires. Appareil de résistance charnu. Tube locomoteur sans valvule. Des ouvertures aquifères céphaliques seulement. En seul des genres de ce sous-sortie présente par exepción une requille externe.



Les octopodes sont den animant, des hautes mers, on les trouve expendant sur fixte ceites pendant la blect lassion; il 8; vicinent ann doute pour dépore le rous, pout-être pour oblér à un instinct on à des besoins particuliers, et il paralt qu'ils circ disignate et hier; et est une lossoft garnis de rochers et pou couverts d'esuqu'on les trouve en plus grand nombre; en petites compagnies s'ils sout jennes, point les trouve en plus grand nombre; en petites compagnies s'ils sout jennes, pointiers d'ils sont tiens, les trous des rochers leue revent de repaire. Cest là sont jennes de la compagnie s'ils sont jennes. qu'ils attendent, dans l'immobilié la plus peride, la prois qu'ils surprennent au passage et qu'ils allocueut à l'âule de leurs bras armés de noujers. Leur présence est indiquée par les débris de l'eurs civilieux, débris qu'ils rejettent de leurs trour avec un roisi qu'on a peud-être à tent attribué à de la prospeté instinctive. Sur le soi ol on les place avec l'intention de les observer, on bien sur les fonds bisignés d'eau, les octopodes marchent par côté, la bombe à terre. Leurs bras s'étendent, s'acrochent et se contratent pour aitere le corpu de ordé où ils venient se diriger; les bras du côté oposé se rateroureissent en se replaint pour aider par un offert outatires. Si la marche de ce animans est lettue, en compensation ils sugent très-vite, le corps en avant, les bras étendas en arrière; l'eau, vigouressement basée par le tulne, les pousse par impulsions meccaires; ils s'aident de leurs bras, et les mouvements de ces origanes sont plus puissants encore chez les espèces qui out des membranes interbrechties.





Fig. 28. Octopus tulgaria Lumarch

Fig. 29. Octopes macropes. Bises.

Sebot impression qu'ils éprouvent, les octopoles changent non-seulment de conduer en pasant parle tons direy, mais ils se courrent anusi, à leur vidonté, comme nous l'avons déjà dit, d'aspérités verroqueuses qui les readent méconnaissables. « Voyez, dit M. d'Orbign, un poulpe dans une flaque d'eau se promenant autour de sa retriet, il est lisse et d'une tente trie-pair. Voulez-vous les assist? il se colore subitement de teintre fourées, et sou corps se hérisse, un même instant, de verrues et de c'intrés qui pérsistent jusqu'à ce qu'il soit entétrement ressuré. »

On dit que chez les poulpes les bras accidentellement coupés se reproduisent, mais que ces nouveaux bras a latteignent jannais leur longueur primitive. A l'appui de cette assertiou, on peut dire qu'on trouve beaucoup de ces animany avec un ou deux bras plus courts que ceux du côté opposé.

On rencontre des octopodes dans toutes les mers. Il est probable qu'ils ont été représentés aussi dans les mers auciennes, mais on ne retrouve aucune de leurs traces fossiles; ces animaux manquant de parties solides, leurs tissus mous et peu résistants se sont décomposés sans permettre à la fossilisation de conserver leurs

empreiuses. L'exception vient ici consfirmer la right : en effet, le seu | genre (argonantat) prisentant une coquille cuterna la nisse! trace de cette coquille, etc. seu seulement vingt ans qu'on en a fait la découveré. Ajoutona qu'un trouve aussi à l'Esta fossiel des paries de malchoires on bees cornés sauta papartena da des espèces éténites, mais, comme nous le verrons plus loin, ces débris sont trop incomplets pour pouvoir servir à caractériers de malchoire.

Ce sous-ordre comprend trois familles. Octopides, prilonexidés, argonautidés.

1" FAMILLE. OCTOPIDÉS. OCTOPIDAE. D'Orbigny, 1837.

OCTOCERA. Blaisville, 1818. OCTOPODINA. Grey, 1847.

Gette famille se compose de céphalopodes à huit bras subulés et armés du on de dux rangées de cupules sessibles et ausa cerelce comé. Ces animans out les yeux fixes et unus aux léguments; ils n'ont pas d'osselet médian, ou de lame cornée, unais seulement on remarque sur les clètés du dou no ou deux petits corps coniques en constituer comé. L'apparcié le résistance est charum. On ne trouve pas chez ent d'ouvertures aquifères céphaliques. Les bras sont réunis, à leur base seulement ou dans toute leur écoduce, par une membrane. Les uns n'ont pas d'appendices matatoires, les autres n'en ont que de ruidimentaires. Cette famille compreud quatre genres : corons, y Nixocotros, lattogra, Chandra Flara.

1-* GREER. OCTOPUS. POULPE. Lamarck, 1799. 'Οκτόπους, hait pieds. Βρίστα, Δυρίο. Pourse. Piec. Currous. Gree, portin., 1819.

Ballery, Armine Patters, Price Cityarty Long, portin, 1819.

Deux rangées de cupules à la face interne de chaque bras qui sont conicosubulés quelquefois et réunis à leur base par une membrane assez large. Corps arrondi-oblong.



Les poulpes habitent presque toutes les mers; on en trouve sur toutes les côtes de France, et c'est à ce genre que se rapportent les espèces gigantesques dont aous arous parté. On en comait un assez grand nombre. M. Orbépuy formes dans es gare retire propertue propue de propue de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composition del la com

M. Gray a proposé l'établissement du gone Cistopus, type O, indicus de Buppel, pour une espèce présentant des ouvertures aquifires entre les bases des bras, et M. Trockled, le geure Securquis (reasogetta, je tourne à ganche) pour deux espèces seulement que nous n'acous pu rescore examiner, unis dont l'une est comme sous le mon d'échopus Lécros I, t'irmay.





, 33. Octopus Indicus: Reppell. Fig. 34. 0

., ...,

2º Genne PINNOCTOPUS. D'Orbigny, 1855. Pinna, mageoire.
Lorps oblong acce des expansions aliformes encadrant les cûtés du corps. Tête



Fig. 35. Piumoctopus cerdiforusis. D'Orbigo

peu distincte, de même largeur que le corps. Veux supralatéraux. Bras trèslungs, égaux, avec deux rangées de couples peu proémineutes, et réunis à leur base par une membrane assez large. Uoe seule espèce des mers de Unde: P. cordiformis, d'Orbigny.

Cette espèce de la baie de Tasmun, Nuncelle-Zelande, a réé déconverte par MM. Onoy et Gaimard qui l'out thécrite et classée dans le genre Octopus. M. d'Orbigoy en a fait le type d'un nouveau geure, caractérisé surtout par l'élargissement latèral du corps en deux nageoires.

3º GENRE. ELEDONE. Leach, 1817. 'Eledone, Aristote.

MOSCRITUS, Schneider, 1784. Oznabe Raftaroque, 1815

Une scule rangée de cupules aux bras qui sont réunis à leur base par une membrane assez courte. Longtemps confoudus avec les ponipes, les élédones se distinguent par leurs bras à uu seul rang de cupules. On n'en connaît que deux ou trois espèces de la Méditerranée et de l'Océan. Ex. : E. moschatus, Lamarck. Celle que nous figurons est commune dans la Méditerranée; elle a une forte odeur de musc, qui se conserve longtemps après la mort. Par une exception à citer, et peutêtre à cause de l'odeur qu'elle répand, cette espèce, pour se défentire, n'a pas recours à sa poche à encre. Elle est connue à Naples sous le nom de Mascariello; à Livourne sous celui de Moscardino; à Nice sous celui de Nouscario, et en Sardaigne sous celui de Purpu muscao.



Fig. 36. Eledone u

4º GRARE, CIRROTEUTHIS, Eschricht, 1836, Cirrus, cirro, teuthis,

SCIADEPBORES. Brink et Promb. 1846. BBetarcnorerrie

Une senle rangée de cupules alternant avec des cirres. Des nancoires dorsales oblonques. transverses. Bras égaux, eoniques, subulés, réunis jusqu'à leur extrémité par une membrane mince, très-large et formant une ombrelle au fond de laquelle se trouve la bouche. Corps rond; tête petite; ligament cervical occupant la plus grande partie de sa circonférence : yeux petits, sans paupières. Une seule espèce des mers du Nord, Ex. : C. Mulleri, Eschricht.



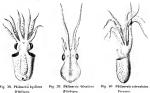
2º FAMILLE, PHILONEXIDES, PHILONEXIDAE, D'Orbigny, 1845.

Les philonexides sont des animaux essentiellement nageurs; leurs bras sont subulés, de longueur moyenne, les supérieurs toujours les plus longs. La réunion de la tête au corps est consolidée par la présence de deux saillies en boutons correspondant à deux rainures situées à la base de l'entonnoir. Ils babitent les hautes mers et vivent en troupes souveut nombreuses. Ils ont presque toujours des canaux aquifères supérieurs ou inférieurs, et leur corps est orné de vives couleurs formées par de nombreuses plaques chromophores; les uns ont les bras libres; chez les autres les paires supérieures sont réunies par de grandes membranes vélifères. Cette famille ne comprend que deux genres : PIILONEXIS et TREMOCTOPUS.



5° GEVER. PHILONEXIS. D'Orbigny, 1835. Φιλίος, j'aime, νζέις, natation.

Bras de lougineur moyenne, les supérieurs les plus lougs, garnis à leur fine interne de devex rangies de empules pédonculées , souvent très-espacées et sur deux lignes alternes. Tête généralement plus peite que le corps. Yeax gros, saillants. Corps barsiforme, volumineux, comparativement aux autres parties; presque tonours lines, quedeficia acunniue pardivieurement et présentant des couleurs très-vires. Quatre ou cinq espèces, de l'Dréan et de la Méditeraniée, Ex. : P. ly plinus, d'Orbeing et calendaits, Férsauxe.



6° Gener, TREMOCTOPUS, Delle Chiaje, 1830. Textus.

Bris asez longs; les deux paires supérieures plus longues et rémies par de menhranes qui s'étendent quelquefuis jusqu'à leur extrémité. Deux rangs de cupules sube; findriques. Quaire ouvertures aquiferes; deux à la partie supérieure entre les yeux et deux en dessous, quelquefois aussi de petites ouvertures latérales. Geure pur nombreux en espéces, de l'Décen et de la Méditerante, Ex. 17, violences, 17/1019.



Fig. 41 Tremoctopus Que B'Orbigon.

Fig. 42 Tremoctopes violen

Fig. 13. Tremoclopes velifer

- 3º FAMILLE, ARGONAUTIDÉS, ARGONAUTIDAE, Reeve. 1841.

CEPHILOPODES UNLLCCLAIRES Lowerch, 1809, et Céphilopoex MONOTHILINES Lewerch, 1812. Octrologie, Gray, 1849.

Les argonantidés sont des poulpes à coquille très-développée et externe, mais non adhèreule au corps de l'animal. Comme dans la famille précèdente, la réunion de la tête au corps est consolidée par deux saillies en boutons correspondant à deux rainures situées à la base de l'entonnoir. Un seul genre : sucosarts.





Fig. 45. Argonauta Argo Line

Fig. 45. Argeneule luberculate, Refereure

7º GENEZ. ARGONAUTA. Linné, 1758.

Naurates. Pline. Octruot. Anfreeque, 1815. Quiboq, menement repide.

Deux bras palmés à leur extrémité et six bras conice-sulutés, tous avec deux rags de cupules pécialerés. Deux occurtures aquiféres. In appareil de résistance libre dont la partie concave est sur la base du tube locumeture et le bouton dans l'intérierul du copie. L'argonaute est contenue dans une coupille univarle, unifocu-laire, plissée ou tuberculeure; mais il n'y est retem par aucune attenée murculaire des coupilles de l'actives de l'active de la cette de la coupe d'un mairre de l'active de la cette de

Dangonaue pour ure uns qu'un trouve à re sur les bords de la coquille. Pedant le repos, les bras palurés embrassent et semblent protéger la frèle coquille, tandis que les autres bras se replient dans le test. On trouve ces mollusques dans la Méditerranée, l'Océan et les mers des Indes. On en comuait quatre espèces. Ex.: A. Arpo, Liant.



Fig. 46, A. Argo.

M. Sismonda a rencontré en 1837, près de Conegliano, Piémont, dans les marnes bleues du dépôt supercrétaré, la enquille de l'argonanta hians qui n'avait pas encore été trouvée à l'état fossile.

L'argonaute est un mollusque nocturne, cependant il vient quelquefois à la surrous parsurs. 2 fare de la mer pendant le jour et lorsque le temps est calme. La forme élégante et singulière de sa coquille. la disposition non moins singulière de ses brus vélifères et les anomalies que présente l'animal, out facilement prêté au merveilleux. La prétendue navigation de l'argonaute est une fiction des auciens , répétée et propagée pendant longtemps. Ce poulpe ne navigue pas à l'aide de voiles; il nage comme



Fig. 47. Accounte Acon, engrant à l'aide du tabe lecometeer sentement

les autres céphalopodes, et le moteur principal qu'il emploie est le tube locomoteur dont il est pourvu et qui lui sert à refouler l'eau. Ses bras palmés lui servent parfois de rames, comme l'a constaté M. Vérany, mais ils ne suffiraient pas à la

rapidité des mouvements et ne constituent réellement que des accessoires utiles. Si l'on avait autrefois connu la navigation à l'aide de la vapeur, la disposition anatomique et les fouctions du tube locomoteur, on aurait pu, en continuant la fiction, dire aussi qu'indépendamment des voiles et des rames, l'argonante employait encore, par le refoulement de l'eau, un moyen analogue à celui que présentent les navires à hélice, et la navigation mixte était trouvée.

Le merveilleux ne s'est pas arrêté là, il a fallu expliquer encore pourquoi l'argonante n'a pas de moyens d'attache avec la coquille qu'il habite : quelques auteurs supposent que le poulpe qui se trouve dans la coquille connue sous le nom d'araunaute, n'est qu'un parasite qui a dévoré ou expulsé le véritable constructeur et possesseur de cette coquille pour s'emparer de sa demeure. D'autres, remarquant que le poulpe de l'argonante est toujours femelle, croient que la coquille n'est qu'un nid formé pour recevoir et protéger les œufs. Quelques-uns, disant avec raison qu'on trouve souvent des coquilles



Fig. 48. Argonante Argo séporé de sa coquille.

d'argonautes sans animal, pensent que le poulpe qu'on rencontre dans celles qui sont habitées ne s'en empare qu'au moment de la ponte et l'abandonne après l'éclosion. D'autres, enfin, prétendeut, avec plus de raison sans doute, que l'argonaute forme lui-même sa eoquille et qu'il en est par conséquent le légitime possesseur quoiqu'il ne suit pas adhérent à cette coquille. Cette opinion est assez justiliée d'ailleurs par le fait, constaté par plusieurs naturalistes, de la réparation de la coquille par le poulpe lui-même lorsqu'un accident quelconque l'a endommagée.

Le parasitisme étant accepté par les uns, reponssé par les autres, pourrait rester douteux : la questiun est assez intéressante pour nons engager à ajouter quelques détails curieux. On dit à l'appui du parasitisme de l'argonaute que ce n'est pas le scul exemple qu'on puisse indiquer dans la classe qui nous occupe, et l'on cite à tort le pagure ou bernard l'hermite, qui vit dans la coquille de divers mollusques.

On prétend que la coquillé de l'argonaute est si peu faite pour l'individu qui l'habite, qu'elle n'est pas complétement rempile par le corps du poulpe, ni moutée sur lui, et qu'elle est tellement indépenatoute de l'animal qu'elle contient, qu'aucune adhérence ou attoche musculaire ne les relei l'une à l'autre; qu'enfin la coquillé rest maisteune en rapport avec le poulpe qu'i l'aide des bras membraneux. On dit encore que la peau du poulpe de l'argonaute est de même texture que celle des ciphaloquodes sans coquille.

Les parlisms nombreux du non-parasitisme opposent à ces raisons pen conchantes que personne n'a encore vu l'animal qui, dans la supposition du parisitisme, construirait la coquille. Ils disent qu'on a recueilli des coquilles d'argonautes de toutes les dimensions et de tous les âges, habitées sans exception par la même espèce et dont la taille est toujours en rapport avec celle du test, M. d'Orbigny, entre autres, en a pêché de très-jeunes, puisque la coquille était encore membrancuse. La dimeusion du test est toujours proportionnée à celle de l'animal, qui, s'il était un parasite, serait obligé de changer souvent de coquille pour en prendre une progressivement en rapport avec ses accroissements successifs. L'exemple du parasitisme du bernard l'hermite ne prouve rien, c'est un crustacé qui s'empare violemment du test d'un animal incapable de se défendre et d'une classe différente. Il choisit d'ailleurs la coquille qui convient le mieux à sa taille et se loge indistinctement dans le test de mollusques d'espèces et de genres différents. Le poulpe de l'argonante se trouve invariablement dans la même coquille, et ce n'est que par exception qu'on rencontre vivant l'animal sépuré par accident de son test 1. Le poulpe de l'argonante et la cognille qu'il habite fussentils étrangers l'un à l'autre, il est extraordinaire d'avoir à constater qu'ils appartiennent l'un et l'autre non-sculement à la même classe, mais encore au même ordre, et que, fût-il sans coquille, le puntpe de l'argonaute resterait dans un des genres de la famille des octopidés; de même que la coquille sans l'animal trouverait sa place dans une famille du même sous-ordre.

Le poulpe de l'arginaute diffère, comme espèce, de tous les autres poulpese. L'inequilié duns longueur de dont face de son corpa ci, comme le fini doubles. Un d'orkigny, l'angle que forme la partie autérieure avec la postérieure prouveur. Me créa mind doit habiter une couplié. Son tube locomodeur est plus long que ceta mind adoit habiter une couplié. Son tube locomodeur est plus long que ceta inité adoit pas giber le jeu de l'extérnité du tube. La membanea large et terminale des hras véfilères est évidenment destiné à curétopper une coquilie et terminale des hras véfilères est évidenment destiné à curétopper une coquilie et membre la sérvice, maige un l'externa pa un observer un arginante a part la même de la précise, maige une l'externa pa un observer un arginante les tords de la palumre des bras engapeis est périon de granules caleriers blanchières qu'on de la palumre des bras engapeis est périon de granules caleriers blanchières qu'on centifai sons la pression du doigit. L'expanante ne perts a couplité qu'accidentellement, il n's peut plus rentre, et meurt peu de tomps après cette réparation tonjours misodontier. Doit à naima just nouven aureus addirecte entre l'aronaute et sa

¹ Nous avons po vérifier l'observation dejà faite par Craach, que ces animans retirés de leur coquille ne paraiscent pas es être incommadés et continuent leurs mouvements: nous avons conservei vicant pendas presque la Bonne-Kapérance, na indicida sans coquille, et nous l'avons conservé vicant pendast presque tonte une journée. Evidoux et Soudevet, l'opage de la Bonite.

eoquille; mais il pense que cette adhérence existe temporairement, aux époques d'aceroissement, entre cette coquille et l'organe sécréteur. Delle Chiaje dit avoir vu sur un individu vivant, qu'il eut à sa disposition, une membrane extrêmement mince qui unissait l'animal à sa coquille. Cette assertion nous paraît un peu hasardée, car cette membrane n'aurait pas échappé aux observations faites depuis. Il ajoute que lorsque le poulpe est prêt à mourir, il abandonne spoutanément sa cognille que les sucoirs ne retiennent plus; mais qu'il s'attache de nouveau à cette coquille, si, après en avoir été enlevé, il y est replacé (Bull. sc. nat. Férussac, 1. XV, p. 312). Madame Power, dit le prufesseur Maravigno, connaissant les observations de Poli, et se trouvant près des lieux où les poulpes de l'argonaute abandent, ent l'idée de chercher sur la cognille quelques nouvelles preuves du nonparasitisme de cet animal. Sachant que les mollusques conchylifères jouissent de la faculté de reproduire ou de remplacer les morceaux de leur coquille qui ont été accidentellement ealevés, elle brisa en quelques endroits une coquille d'arganaute contenant un poulpe, et elle eut la satisfaction de voir que les morceaux qui avaient été brisés et enlevés avec le plus grand suin furent reproduits. Cette expérieuce a été renouvelée à Alger par M. Rang, capitaine du port, et ce naturaliste distingué a reconnu qu'au bout de six jours les brèches faites aux coquilles étaient complétement houchées et réparées. Mais il fait observer que, malgré son penchant à considérer le poulpe à bras palmés comme le véritable constructeur de la coquille qu'il habite, il ne pent, à l'exemple de madame Power, considérer cette découverte comme concluante. En effet, dit-il, la partie renouvelée n'est qu'une lame mince, transparente, qu'un véritable diaphragme qui u'a ni la texture, ni la solidité, ni la blancheur du reste de la coquille; cette partie renouvelée prend une forme irrégulière, comme si elle n'avait pas été produite par les mêmes moyens et les nièmes organes que la cuquille. En un mot, suivant M. Rang, cela rappelle tout à fait ce qui se passe chez les limaçons lursque leur enveloppe testacée est cassée, et l'on sait que dans ce cas le collier de l'animal, qui seul produit la coquille, n'est plus pour rien dans ce travail de réparation. La peau de l'argonaute est, il est vrai, de même texture que celle des céphalopodes mis, mais cette peau est toujours mince et lisse sur les parties contenues dans le fond de la coquille. L'ubsence d'empreinte musculaire sur la coquille, si tant est que le poulpe n'en est pas le constructeur, prouve que l'animal inconnu qui en aurait été chassé n'y était pas non plus adhérent et s'accorde parfaitement avec l'observation de M. Vérany, qui attribue la formation ou plutôt la sécrétioa de la coquille aux bords des membranes vélifères, remplissant exactement des fonctions analogues à celles du manteau des antres mollusques testacés.

Arrivous maintenant à des preuves plus conclusates ; le professeur Duvernig aciti annancé que les endurpous cuturent dons les eudé d'argunantes causinés au nieroucope présentaient une coquille distincte; sir Éverard Home assurait le contraire, et persoane ne s'était trouvé dans les éréconstances favorables pour arriver à me solution complèté de la question, lorsque le roi de Auples ou diffit l'acression à Poli. Le roi Ferdinand fit pécher des argunantes et mit gracieumement la piscine de Portici à la déposition du sexant conchélologiste. Eximain à vivant et les particilarités curieuses de sa reproduction out pu étre alors facilement observés. Poil a vu par quel mécanisme les unds creptiels de l'utirs son une coquille, et il é est consainen, en suivant jour par jour leur décéoppement, que la coquille existe chez l'embryon et grandist arce loi. Il resté dour peronné, mieux que par aucm raisonnement, que l'arquonture, comme les autres moltasques testacés, sécréet de forme la coquille qu'il habite; cpecudant il iradifier par aucun point à ette coquille, et cette opinion anciemne émise par Aristote est parfaitement vraie. (Ann. ex. met., l. W. p. 4953.)

Les observations faites jusque dans ces derniers temps haissaient supposer qu'il nicisatis not un mois que l'un ne trouvait que des individus femelles, et cette erreurs, détruite sujourd'uni, comme nous allous le voir, fournissais un argument en faveur du parasitime : 11. Learbe à le premier coustait le sexe mile dans un des nombreux argumantes étudies par lui. L'ammence de cette décuverte a renouviér beaucoup d'incrédules, et, as tout d'abnord elle n'a pas fini cesser les doutes, elle a certainement contribuir à faire rechercher la cause de la si grande rareit des milles, abors que les femelles, et most actue si montreuses. O sonting une les milles, plus pélagies encore que les femelles, plus moctaress qu'elles, apunt besoin de se teuir de plus grandes produdeurs, avaient pu réchapper à fobervation den naturalistes et des voyageurs; tandis que les femelles, deligées par les besoins de la ponte et les molifications que cet acte apporte le turn habitailes, devineix être plus souvent à la surface des unes et beaucoup plus disposées à se exprendere des côtes pour à la surface des unes et beaucoup plus disposées à se exprendere des côtes pour disposer leurs essu. De unourelles observations namerierent les résultats suivants :

on troute parfois sur les argonantes et sur les trèmoctopes, qui, eux anssi, semblaient ne présenter que des individus femelles, un petit mollusque vermiforme représentant parfaitement un bras de poulpe et d'une organisation conforme à celle des céphalopodes. Cet animal, pris d'abord pour un ver parasite avnit été déconvert à Vice et décrit sous le nom de tricocephalus acetabularis par Delle Chiaje,



convens. Person

juis, quéques amére sprés, sous celui plus courceable d'hecteostjus octapodis par Curier. Depuis cette époque. M. Vérant, ne asaminust un térmentope podis par Curier. Depuis cette époque. M. Vérant, ne asaminust un térmentope (T. currena), froux qu'un des bras de la troisième paire était singulièrement décelapqué et unui, à son extérnité libre, du m'endiennes torque et du oppositie filiforme. M. de Vilippi, nyant cuanini ce bras anonnul, reconsunt Thecteoolules et octopolis de Curie, et M. Vérant que caucht que l'hecteocyté des argonants des trémoctopes n'était autre chose qu'un bras cadue, trumformé, porteur d'un organe mâle et se déchradunt pour servir à la feconduiste. Ml. Dujardiné et Gosta considérationt déjà l'hectocotyle de l'argonaute comme le mâle de l'espèce on comme un spermatophore de ce céphalopode. Le docteur ll. Muller on unsol Focasion d'evanimer un argonaute mâle, el nous reyons décoir reproduire quelques passages de sa note insérie dans les *Annelse des seisares naturelles*. » à yaux étunié les hectocolytes à Messine, je fis la découverte du vériables argonaute mâle, el g'eux la considération de la grant de



Fig. 52.

satisfaction de pouvoir sirve la counceion qui existe cutre ca minut a cutre ca minut a cutre ca minut a cutre ca minut a cutre ca di minut a cutre ca cutre ca minut a cutre ca cutr

demire se recourdse cere le donc et en nême tempa le ace lui-même se retourne ce se transfarme en la capate pignateiré dévirie par VI. Roefliker, dans le don de Dicetocolyte déstaché. L'argonaute lui-nême confeat un testicule très-développe confinaires et qui renferme des spermatocoires à différents desprès de développe confinaires et qui renferme des spermatocoires à différents desprès de développe confinaires et qui renferme des spermatocoires à différents desprès de développe confinaires courses de la confinaire de la confin

1 Dans les ou très-seres ni jai rescentir ce corps, (bestors) jud, di le professor Endis, c'init tojunes une magnante femelle qui commercia i jusqu'en com fiqui à s'atterbrai à la fre de l'assan-deriner tour de spire. Le présente pareste sollère à l'acterinité de la mène carbes en toils diser qui doit silié qué se d'integrant paur l'est décision de la très-moile de très-moile entre des l'est de la comme carbes de la comme del comme de la comme della comme de la comme della comme de la comme della comme

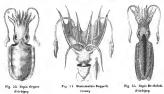
bras méantorphosé d'une manière très-irrègulère. Ce bras se désache quand le sperme, formé latus un vai teléctile de l'argunatule blumène, y à c'ét déposé, et dès ce mouveit l'acctocotyle jouit d'une vie indépendante. Il se porte sur les argunantes femelles et les féronde à la suite d'un vérialite accomploment. - Les hectocols jes termouves ur les bras, dans l'extomoire et mème dans la cacité respiratoire des femelles, et il est évident qu'ils s'y attachent à l'aide de leurs ventouses et rampent jusqu'il Douverture des organes génitaux.

Depuis la publication de la note de M. Muller, MM. Vérany et Verq con fait de nouvelles recherches et sout arrivés aux com lusions suitantes: 1º Les arqueutes et les térmoclopes (violeccues et cacrona) out des miles conformés d'après le type commun aux céphalopoles, 2º Un des bras de ce miles et conformé pécifolopoles, 2º Un des bras de ce miles et conformé pécifolopoles, 2º Un des bras de ce miles et conformé pécifolopoles, 2º Un des bras de ce miles et conformé pécifolopoles, 2º Un des bras de ce miles toutes pour de conformé pécifolopoles, 2º Un des soitement à part, mais sechement des bras copulateurs détachés not renouvelés périodiquement.

2º Sous-ondre. DÉCAPODES. DECAPODA. Leach, 1817.

DECECERS. Blainville, 1818 SEPHINIA. Gray, 1859.

Mollusques nus, à corps ovoide on allongé, souvent eplindrique, apaut dit mas, dont luit sessibles, armés de repules obliques, pédocorliées et écrete corné, garnis de crètes natatoires et quelquefois de membranes interbrachiales; les deux autres tentaculaires, plus on minis rétractiles, souvent très-longs, terminés en massue et garnis de cruptles on de crochets sentement à l'extrémité libre. Tête



parfaitement distincte du corps. Yenv libres, mobiles en tons seus dans les orbites; cuuverts d'une pampière inmobile transparente (myopisides il Orbigor), ou découerts et en contact immédiat avec l'eau (oigopsides d'Orbigor). Pas de coquille externe, mais le plus souvent un osselet dorsal niedism interne, comé ou erélacé, ou une coquille interne cloisonnée. Appareil constricteur cartilagineux. Des nageoires. Une membrane buccale très-développée. Pas d'ouvertures aquifères céphaliques, mais des ouvertures brachiales, oculaires et buccales. Tube locomoteur presane touiours earni d'une valvule.

Les décapodes viront généralement dans les hautes mers, et ce n'est qu'accidentellement qu'ils à spontecient des céles; quelque-sun expendant, les Séches par exemple, font exception. Ils se réunissent en handes nombreuses, yélanceut socent hors de l'eus et vienneut pariôn tenher sur le pout des navires, lorqu'ils cherchent à échapper à l'emsemi qui les poursoit. Ils vivent de poissons et de mollauques, et quelque-suns, les calamas surbout, sont très-roboutés des pécheurs, car ils déchirent souvent pendant la nuit les poissons pris aux hameçons de leurs lignes dormantes.

Ce sous-ordre comprend huit familles : craxchianés, loligides, chiroteuthidés, loligidés, onichoteuthoés, sépladés, belemnitidés, spiruloés.

Les ciaq premières familles forment la section des chondrophora de Gray; les sépides correspondent à celle dos sepiophora, et les belemitaliés à celle belemitalies à celle des belemitalies à celle des propriets que les axuns naturaliset du British Masseum, qui co fait abunt de sous-ordres; ce sont pour nous des dixisions basées sur les différences que présente l'osselet commoforme et solidité.

1" DIVISION. CHONDROPHORA. Gray, 1849. TREUTOMORPHA, partim, Bronn, 1848.

Les céphalopodes de cette division ont une coquille rudimentaire ou osselet interne, corné ou cartilagineux plus ou moins large, de forme allongée, lancéolée ou pennée, et garni dans sa longueur d'une cûte dorsale, médiane.

4º FARILLE, CRANCHIADÉS, CRANCHIADAE, Gray, 1849.

Les crauchiadés ou le corpa ventru, membraneux, trés-rétrèré en avant. Leur let est petite. Il sou des puss gross, prodimients et couverts d'une membrane transpareute; leurs mageoires réunies sont terminales; leurs bras sessiles sont courts et portent deux rangées de cupules; les bras tentealaires plus logit sont massus, ont quatre rangs de cupules. L'osselet est gélatineux, assil long que le massus, ont quatre rangs de cupules. L'osselet est gélatineux, assil long que le corps, stériet et blancéels. L'osselet est gélatineux, assil long que le corps, stériet et blancéels. L'otsonier à une valuel. Le suel guerre : canxens.

8º GENER. CRANCHIA. Leach, 1817. Cranch, nom d'un naturaliste. CRANCHIA GOR, 1817.

Osselet occupant toute la longueur du corps. Nageoires terminales. Corps bursiforme, membranens, beaucoup plus volumineux que la tête, qui est rés-petite et à laquelle il est réuni par une petite bride cervicale médiane. Veux gros. Bras sessiles conice-subulés, courts, inéguax, sans crête natatuire et sans membrane protetrirée des cupules, qui sont pédicilièset sur deux rangées. Bras tentenduires asez longs et assez gros, rétracilies, avec deux crées nataloires, des cupules pédiculées et sur quatre rangées. Appareil constricteur formé par deux ligaments réunissant le corps à la base du tube locumoteur, qui est long et pourru d'une valvule. Nageoires terminales unies entre elles et échancries au milieu du bord postérieur. Ouestienten, agélatione, déroit et anominé à ses NEMEZ

Les cranchies sont encore peu connues, elles se trouvent dans l'océan Atlantique. Ex. : C. scabra. Leach.

extrémités.

M. Prasch a praposé, en 1847, l'établissement d'un sousgenre sous le, nom d'Oceaia, mais ce sous-genre n'a pas été adopté. Le mode particulier de rénnion du corps à la tête était le caractère invaqué, mais trop peu différentiel.



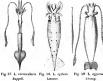
5* Famille. LOLIGOPSIDÉS. LOLIGOPSIDAE. Gray, 1840.

Les loligopaides sont nembraneux, semi-pellucides; leur corps est allongé, rérecie on arrière. Le mataine act rémit à la éble par fois adiches musualisate, médiane, dorsale, sons l'extrémité de l'osselet, et une de chaque cété de la face abdominale : les nagocires sont terminales. La tête est petite, sans crétes auriculaires; les yeur lutéraux, sans sims laryand; les ouvertures aquiferes nulles. L'osselet est comé, allongé et pemé. Le tube locemoieur est sans valvule et sans brides. In seul gener : unacorsa.

9r GREBE CALMARET. LOLIGOPSIS. Lamarck, 1812. "Olice, aspect. Learns, Lamar, 1881 Perotess. Redachita. 1827.

Corps uni à la tête par trois attaches fixes. Point de membranes à l'ombrelle. You pédonenlés, gros, saillants, sans pamières distinctes. Point d'ouvertures aquifères buccales, brachiales

ou nailes. Cercle comé des rupules bombé en debors. Corps allongé, conjuce et alténué postérieurement. Téte petite, large et déprinée. Bras sessiles arrondis, contractiles; les inférieurs quequéois pourvas d'une crète natatoire. Deux rangées de cupules pédanculées et de cupules pédanculées et meis de cercles cornés. Bras tentaculaires non réferaciles. Refles à leur base et placés



en debors. Appareil constricteur formé de trois brides, l'une cervicale, les deux autres latéro-inférieures. Tube locomoteur libre, gros, long et sans valvule.

Nageoires terminales, subtriangulaires ou subarrondies. Osselet corué, très-allongé, caréné en dessus et lancéolé postérieurement. Le geure perothis n'est qu'un double emploi du genre Leachia. Ex.: L. zygona, l'érany; L. vernicularis, Ruppell; L. cyclura, Leuwer; cette dernière espèce est le type des genres Leachia et Perothis.

6º FAMILLE, CHIROTEUTIDES, CHIROTEUTIDAE, Gray, 1849.

Les chiréceutibiés ont le corps allongé, rétrici postérieurement et garni de nagoires terminales de chaque cité du dos. Les bras sessiles sont assez longs, libres ou réunis en partie par une membrane, et les bras tentaculaires ne sont parétractiles. Le manteux est souteux par des extrallippes oblongs correspondant à denaimers de la base de l'entomoir et de une fossetté dorsale. Le têté est columbieuxsans crétées auriculaires. Les youx sont sessiles, laiéraux, mus, anss sinus lacrymal. Les oucretures auglières bucceles distinctes. Ossette crore, allongée, grièr, l'entomoir est libre supériourement et sans valvule. Deux geures : саноотятилиs et 1887/07/21/18.





Fig. 60. Chiestrothis Versnyl, Pérsanc.

Fig. 61. Histicteuthia Banelliana Fervase

Tois points d'attach très-compliqués à l'appervil contricteur. Vent non présonacités, grands, saillants, à ouverture voule, ma contactific. Des ouvertures aupliers baccelles; point d'ouvertures brachiales. Cercle comé des cupules bilobé en delures. Carpa a llongée conique. Tête très-culomineures, allongée. Bras tentaculaires palecs en dedans de la membrane de frombrelle, non réstructiles, très-gulès cipalecs en dedans de la membrane de rômbrelle, nor étractiles, très-gulès cipalecs en dedans de la membrane de rômbrelle, nor étractiles, très-gulès cipalecs en dedans de la membrane de rômbrelle, nor étractiles, très-gulès distantes, terminés en massue à quatre rangées de cupules. Apparel constricteur moble. Nagorier en minutes, larges et subarrondies. Ouselet très-allongé, très-gulès, corné, flexible et la haccèle au cetterminés. Nr. c. C. Vernapi, Féraneur.

10° GENRE. CHIROTEUTHIS. D'Orbigny, 1839. Χείρ, main.

11º GRARE. HISTIOTEUTHIS. D'Orbigny, 1839, Toxiov, voite.

Trois points d'attache simples à l'appareil cuntricieur. Vens non pédouculés ixé-s-grands, nou saillants, libres, anna pusipiers contractiles. Des ouvertures aquifères huccules el trachiales. Cercle curié des cupules comese en deburs. Des membranes larges à l'embrelle. Cerqs court, conique. Tête grosse, cylindrique, plus columineuse que le corps. Bras sessiles gras, elliles, réunis, moins la paire inférieure, par une membrane rèra-feunlue; munis de deux rangées alternes de coupules petites el pédicules. Bras tentacularies très-longs, mon rétractiles, terminés en massue lancéolée, pourvué d'une créte natatoire et de six rangées alternes de ce upules. Appareil constricteur assez cumpliqué. Tube lecumoture ceurt, libre et sans valude. Xagoires terminales, larges, arrandies, échacirése en avant et a mrêve. Oxocéle large, en forme de plune, corné, lécule et carriée dans sa longueur. Deux espèces de la Méditerrande. Ex.: Il. Ruppelli, l'érnny, p. 23, fig. 34. H. Bonellina, ¿Fransor.

7º Familie, Oxychoteuthidés, Oxychoteuthidae, Gray, 1847.

Gette famille se compose de c'phalospodes dont le corpa ent allougé, chamules magories donales sont ou auxò loques que le corpo un élen ûccupent que l'extérnité pastérieure; elle sont angulenes, et par leur réunion elles ont une forme chombiadh. L'happarel constitueur consiste en tubercoles certifiques correspondants à des fousettes amérieures. Les ouvertures aquiferes ameles sont reunieres languardinales. Les yens latérans sont uns, et un sinus laergrand se troutres la leur bord supérieur. La membrane burche est large, Les bras sessiles et touteur des souvent armés de griffes ou crechets; les bras tentaculaires précentent à leur ordraigheur. La membrane burche est large, Les bras sessiles de la bur extrémité en masse de peites estiles. Cisostel interne et voilancéolé, sans cellules aérienues. L'eutounoir a des brides de chique côté, et il

Dix genres formant quatre groupes :

- 1". ENOPLOTEUTHIS, ANCISTROCHERIS, ABBALIA, YEBANIA, AGANTHOTEI THIS.
- 2°. ONCHOTECTHIS. ANCISTROTRI THIS. ONCHA.
- 3. OMMASTREPRES.
- 4. THYSANOTEUTHIS.

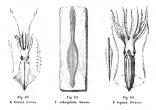
1ee Gravere. Bras teutuculuires et sessiles armés de crochets en forme de griffes.

12* GREER, ENOPLOTEUTHIS. D'Orbigny, 1841. "Ενοπλος, armé. Ολιςκία, partin, Lemore, 1881.

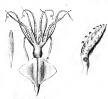
L'orps allongé, cunique, couvert de petits tubercules régoliers en dessous. Tête columineuse subcylindrique. Veux assez gros et assez saillants. Bras sessiles armés de crochets cornès plus ou moins lungs. Bras tentaculaires grèles et armés aussi de crochets. Tube locomoteur uni à la tête par deux brides. Nageoires trian-



gulaires, subterminales, et que dépasse quelquefois un peu le prolongement de l'extrémité postérieure. Osselet en forme de plame et sans appendice à son extrémité, mais avec des expansions latérales le plus sonvent sinueuses. Ex. : E. Owenii, Vérany ; E. leptura , Férussac ; E. subsagittata , Munster. Fossile.



13° GENNE. ANCISTROCHEIRIUS. Gray, 1849. Ayxiotope, crochet, geip, main



Nageoires rhomboidales, convrant tout le des. Corps subcylindrique. Bras sessiles larges, allongés,

arrondis en debors et présentant deux rangées alternes de emchets, sans cupules. Bras tentaculaires longs, avec de longs crochets. Osselet lancéolé, à nervure centrale large, un peu convexe, dilaté latéralement. Ex. : A. Lesneuri, Férussac.

14° GENRE. ABRALIA. Gray, 1852.

Nageoires terminales. Tête granuleuse. Bras sessiles avec des crochets à la base et un double rang de cupules à l'extrémité. Bras tentaculaires allongés, gréles, terminés en massue, avec quelques crochets aigus alternant avec des cupules, et

seulement deux rangs de cupules à l'extrémité. Osselet lancéolé, concave sur les bords, Ex. : A. armata, Ouou.



15° GSARE, UERANIA, Khron, 1846, Vermy, naturaliste. Octoroporactus. Rappell et Areka, 1811

Nageuires subarrondies sur la partie postérieure du dos. Bras tentaculaires et sessiles avec des griffes courbes. Bras sessiles de longueur inégale, les paires moyennes plus conrtes que les latérales. Le bord interne des bras est muni de ventouses alternes, et placées sur deux rangées jusque vers l'extrémité où elles

disparaissent. Ces ventouses ont une forme très-singulière; ce sont des organes cylindriques ressemblant aux os des phalanges des doigts; ils sont supportés par une tige mince et courte ; leur extrémité libre est creuse , et elle cache un petit erochet ou griffe. La partie creuse de la centouse présente sur une de ses faces une ouverture en forme de fente étroite qui s'étend presque jusqu'à la base de l'organe. Souvent on voit la pointe du crochet corné saillir hors de cette ouverture, qui est ordinairement eu arrière et un peu en dehors. Bras tentaculaires très-courts. Osselet en forme de plume avec une côte médiane. Ex. : V. sicula, Krohn.



Fig. 69 V sicela

Le nom d'octopodoteuthis avait été donné par suite d'une erreur, qui laissait supposer l'absence de bras tentaculaires. Depuis, M. Krohn a pu étudier plusieurs individus, et il a reconnu la présence de ces bras, qui avaient été enlevés, par un accident quelconque, sur les premiers individus examinés.

> 16" GENRE. ACANTHOTEUTIS. Wagner, 1839. "Avayba, épine. Kalauno. Mutster, 1839 Ontcueratrais, parties, Munster

Animal allongé, cylindrique, connu sculement par des empreintes qui permettent de le considérer comme voisin des calmars pour la forme du corps et des uageoires. Tête moyenne. Bras sessiles armés d'une double rangée de crochets.

Bras tentaculaires...? Nageoires terminales, triangulaires et dorsales. Osselet eorné, allongé, étroit, conique, effilé en arrière, renforcé par une côte médiane.



Fossile des terrains jurassiques de l'Allemagne. Ex. : A. Ferussaci, Munster. Cette espèce a reçu plusieurs noms : priscus, augustus, speciosus, tricarinatus, etc.

2º GROUPE. Bras tentaculaires armés de crochets. Bras sessiles avec des cercles cornes. 47º GRARE. ONFCHOTEUTHIS. Lichtenstein, 1818. 'Ovot, griffe. ANCISTROCRINES. Lonck, 1817 UNICEIA, parties, Lemmur, 1831.

Des crochets et des eupules. Corps lisse, subcylindrique, allougé, acuminé



Fig. 74. O. Bertlingit. Leaneur.

Fig 75. O. Bergii, Ferussoc.

postérienrement, tronqué en avant. Tête moyenne, couverte de rrêtes longitudinales. Yeux grands, latéraux, saillants. Bras sessiles quadrangulaires ou triangulaires, inégaux, pourvus d'une crète natatoire et de deux rangées alternes de cupules à cerele corné. Bras tentaculaires vignureux, en partie rétractiles, terminés en massue année de eupules et ile crochets on ile crochets seulement. Appareil constricteur simple, formé d'une fossette oblongue, peu profonde et entourée d'un large bourrelet sur la base du tube locomoteur, et d'une crète linéaire très-longue, placée sur la paroi interne du curps. Nageoires terminales, très-larges, triangulaires, réunies sur le dos et formant une surface rhomboïdale. Osselet corné, flexible, aussi long que le corps et muni à son extrémité inférieure d'un appendice eonique, plein. Ex. : O. Bartlingii, Lesueur; O. Lessoni, Férussac; O. Fleuryi, Reynaud.

t8. GRARE. ANCISTROTEUTHIS. Gray, 1852. 'Ayxistpor, crochet

Corps lisse. Bras sessiles avec des cupules serrées et à cercle corné. Bras tentaculaires avec des crochets et des cupules. Nageoires terminales. Osselet corné, droit, très-étroit, s'élargissant graduellement en avant et avant une nervure centrale et deny marginales. Trois espèces de la Méditerranée et de l'océan Indien. Ex.: A. Lichtensteinii, Férussac; A. Krohnii, l'érany;

placé en long.





A. Dussumieri , d'Orbigny , Fig 75 A Lichtensteinii. Fernanc. Fig 77. A Dussumieri. D'Orbigny

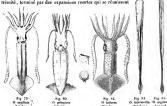
Massue des bras tentaculaires avec des crochets au centre et des rangs de petites cupules pédicellées et à cercle corné de chaque côté. Osselet lancéolé, penné, plus large en arrière qu'en avant, et avec une côte centrale. Ex. : O. platyptera, d'Orbigny. L'osselet est plus large chez les femelles que chez les mâles, et il présente à l'extrémité, en dedans, un appendice conique très-aign, comprimé et



Fig. 78 O. platypters. D'Orbig

3º Gaours. Cupules des bras sessiles et tentaculaires avec des cercles cornés. . 20° Genne. OMMASTREPHES. D'Orbigny, 1835. "Оция, oil, отреры, је tourne. CALBLES-PLECES, Steinwille, Cicros. Lench., 1517, teste Gray, 1649. HALLOTEURIS. Gray, 1849.

Corps allongé, evlindrique et acuminé postérieurement. Tête assez grosse et pourvue de trois crêtes longitudinales. Yenx très-grands, latéraux, mobiles. Bras sessiles inégaux, quadrangulaires ou triangulaires; deux rangs de cupules pourvues d'un cercle corné et armé de dents à son bord supérieur. Membrane de l'ombrelle nulle, si ce n'est entre la troisième et la quatrième paire de bras. Bras tentacuhires non rétraelite, un peu lancésié à l'extraité, toujours munis d'une réée natatoire et d'une meubrane protectice des euples. Nagoieris etrainiste, triangulaires. Ouselet eorné, flexible, aussi long que le corps, conique, dépriné, d'angi en avant, rérées qu'andelement jusqu'à l'eretrémité, terniné par des expansions courtes qui se réunissent



pour former un godet creux, sans loges aériennes. Deux bourrelets latéraux et un médian. Les ommastrèphes sont nocturnes et vivent en troupes nombreuses dans les hautes mers. Ex.: O. sagittata, Lamarck.

M. Gray a proposé un sous-geure hyaloteulluis, pour les espèces à corps transparent, tuberenleux en dessous, avec une ou deux cupules plus larges que les autres sur la deuxième paire de bras sessiles. Type: O. pelagicus, d'Orbigny. Un petit nombre d'espèces fossiles des schistes lithographiques de Bavière.

A* GROUPE. Pas de griffes; bras sessiles frangés.

21º GENER. THYSANOTEUTHIS. Troschel. 1857. Guravoc, frange.

Bras sessiles et tentaculaires garais de eupluse; les premiers unuis de franges, sans griffes. Nagroires de même longueur que le corps. Osselet sagitiforme. Ex: T. rhombus, Traskel, et T. elegans, Troubri, récemment déconverts dans les eaux de Messine; Nons ne conusissons etc espèces noutelles que par le mêmoire inséré dans les Archives de Wiegmann, 1857.





8º FAMILLE, LOLIGIDÉS, LOLIGIDAE, D'Orbiquy, 1837.

Les lodigidés out le corps subeylindirque, oblong, la têté de même largeur que le corps et présentant me crète autrendire transcressel; la membrane bureale est gamie de cupiles; les yeav, sans paipières, caucreis seulement d'une membrane transparente, simple; les nagotiers terminales et réunies; les bras sessiles acre deux ou quater ranga de cupiles; les bras tentachaires contractiles en partie seulement; la coquille est errorée en forme de plume et spatuliforme saus cellules erienues, sans godel, sans rorter terminal. Le bulle locumoter est pourru d'une double brile supérieure. Hout genres: (бочтез, Launa, Татив, Sersoria rus, Bossas, Sersor, Sersonalisse, Tarus).

22° GENER. GON 1TUS. Gray, 1839.

Corps cylindrique, en pointe positriemerment. Nagoriers terminales, rhombooles, rouises cu arrive, siparère en avant. Tête de même larguer que le corps, membrane hucrale sans cupales. Yeav sans pampières, concrets d'une peun transparente. Biss sessiles avec quatter rangs de crupales. Bras lestinculaires cylindriques et granuleux au les cióès avec plusieurs rangs de pofies cupales, et une cupule à cruchet à leur base. Duselet comé, miner, larcriela, peuné, étroit, anus long que le corps. Tube locomoteur court, conjue, sans bride centrale supérieure, sans valcule. Une seule espèce, du Groculand. Kx.: G. annera, Juélle.



Fig. 85 li, ameres, Welle

23° GEVEE, CALMAR. LOLIGO. Lamorek, 1709.
FILENTIFIE. Materia. 1942.
Nageoires sur le tiers ou la moitié de la longueur du curps. Corps allongé, cylindrique, lisse et acuminé en arrière. Tête rourte, aussi large que le corps.



Fig 86. L. velgeris. Lamerel TOME PREMIER.



Fig. ST. L. Gabi. D'Orlipsy.



ig. S8. L. Pealii Le

Veux libres, gros, saillants, reconverts par une expansion transparente de la pean. Bras sessites conico-subulés, triangulaires ou comprimés, inéguax, à denx rangées de empules. Une crête nataloire aux bras de la troisième paire qui sont rémins à ceux de la quatrième par une membrane. Bras tentarulaires rétractiles en partie, longs, evilidationes, terminés en masseu lanciolée, e nésentant une crête nata-



Fig 89 L. pyrifor B'Orlégay.

laire et quatre rangies de cupules. Apparell constricteur formic 1: I "dime fossette dibunque, custourée d'un bourrelet et placée à la base du tube locumateur; 2º d'un crièle limiteur et placée à la base du tube locumateur; 2º d'un crièle limiteur die constituer une dietere, fisé à la tête par deux frides assez fortes et muni d'un valuel. Nagueires triangulaires ou me par arrouline, fruit deux valuel. Nagueires triangulaires ou me par arrouline, fruit butten de croux au l'extrêmité postérieure du corps, flous-botheles par leur réunion. Gusette cromé, ficultule, placée botheles par leur réunion. Gusette cromé, ficultule, place du monists lancéeir, aussi long que le corps. 8x.: L. valgaris, Lamarex.

Les calmars sont des animany nocturnes; on les trouve en troupes plus ou moins uombreuses sur les côtes où ils viennent déposer leurs œufs dès la fin de l'hiver. On ne cite qu'me seule espèce fossile du lias de Ohmden,

24° GRARE. TEUTHIS. Schneider, 1785.

Loligo pyriformis d'Orbigny.



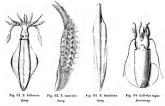
Fig. 90. T. subuleta

Corps allongé, en pointe en arrière. Nageoires réunies sur le milien de la partie postérieure du dos et efflitées. Tête subcylindrique. Membrane labiale simple, sans cupules. Osselet lancéolé, étroit, aussi long que le sac, penné. Dens ou trois espèces des côtes de France et de l'Allantique. Ex.; :T. smlutata, Lonares (lofige parva) Rondelet.

Le teuthis subulsta est surtout reunarquable par le produgement de l'extendité postérioux du corps diminuant graduellement de volume, de manière à former une queue arroudie terminée en pointe obsuse et beacourp plus lougue chez les males que chez les femelles. L'ouselet à annieri dans les mêmes proportions, et se replie sur les côdes pour reulare l'extrèmité caudale du corps. Les bras sessies et teutaculaires sout pouruns de cupiles dont le cercle corné est armé de deuts obtuses.

25° GENNE. SEPIOTEUTHIS. Férrassec, 1825.
Canassoniu Leschart, 1888. Louisius. Streating, 1816.

Nagcoires sur toute la longueur du corps. Corps ovalaire, subeylindrique, déprimé, garni de chaque côté et dans toute sa longueur de nagcoires larges surtout au tiers moyen de leur éteudue. Tête médiocre. Membrane buccale avec ou sans empules. Yeux assex volumineux, sans paupières. Bras sessiles inégnax, aucs courts, pourva diu en créte antainire de deux rangés de empules écrele comé. Bras tentaculaires ej lindriques, longs, terminés en masue, pourvas d'une crête natatoire et de quatre rangées de empules. Appareil constricteur formé par une crête allongée et saillante, plaice un la face interne du corps, et d'une fossette bordée d'un bourrelet trés-saillant à la lace du tube locomoteur qui est fix à la les par de la contra de la conservation de la lace de la conservation de la conservatio



Les sépulcadhes semblent teuir le milieu cutre les seiches et les cellams; ils ust trouvent dans le grand Océan, on en cite quelques espèces (douze), entre ust deux de la mer Bouge et une de la Wellterranie. Leuckart a proposé un sonsqueux chondrossip pour des espèces pércelant de l'épires modifications de formdes nagories. Ces dernières sont plus larges au tiers postérieur du corps. Xons supposons que le geure loilains de Sevenstrup peut étre le néme que le conchondrosepia, arrotost is la figure du Loiloius typus est peu exacte comme limite antièreme des assogieries? — Archives de l'épiremas, 1983.

26* GREER. ROSSIA. Gray, 1835. BRIDGETTIES Gray, 1849.

Point de brides erecitarles; trois points d'attenhe à l'appareil constrieter. Osselle corquant la moité de la longueur du carpa. Nagouires altéro-densales distinctes. Corps hien détaché de la tête, court, arrondi en arrière, trouqué en avant, à burd spéricus stillatures la leie, l'inférire un outraire convenze. Tèté grosse, presque aussi large que le corps, unis rétricté derrière les yers. Vens gros, recouvert par une expanson transparente de la pour. Bras sessiles contice-abubles, que coi toi-gans, taus réunis par une neuthrane plus large entre ceux de la troisième et de la quartième paires; pas de moultame protectrie des capules, qui sont globuleures,

non pédiculées et à cercle comé. Bras tentaculaires longs, cylindriques, en massue, rétractiles en entier et nouveus à l'extrémité d'une crête natatoire. Appareil cou-



strictur formà d'une crète oblungue, surmontée d'un sillon sur le bord interne du corps, et d'on autre sillon hordé d'un hourrelet sur la hase du tube ho-conoteur, qui est libre à son extrénité et ununi d'une valvele. Asqueires placées sur les cités de la partie dorsale du corps, distantes et presque circulaires. Osselet interne prêti, comé, flexible et spatulé. Ex.: R, subulata, Fgeloux.

M. Gray a proposé un sous-geure heteroteuthis pour les espèces ayant les cupules de trois paires de bras, très-larges, pédiculées et plus distantes, tandis que celles de l'autre paire sont petites, serrèes et ègales. Les espèces de ce sous-geure out les bras tentaculaires effilés.

27° GEARS. SEPIOLA. Leach, 1817.

Tue brûle cervicule unissunt la 16'e an corps. Deva points d'attache à l'appareil constricteur. Ossel corquat la moidir de la longuer du corps. Nagocires latéro-durastes. I ne fossette allongée à la base du tube beconscient et un crête du colès popos à l'appareil constricteur. Conspo saloire, corut, rompie can arai, arroudi ca araire, mi par une brûle à la 16'e, qui est aussi large que le corps et un pen expansion transpurente de la penu, pédocurliée et mobiles ent ous seus. Bras series canice-subales, inigans, plus ou moin longs, Point de membrane portace des capules, qui sont à peine pédienthées, à cervice corné et sur deux on plusieurs.



Fig. 96 8 Fondeletti

rentiere, plindiques à donc rouge, retrientes tu entière, cylindiques à la buse, ausse larges à l'extreminité, avec une crète intituire, mais sans membrane controlle de la comment de la commentation de la commentation de la controlle de la consentation de la controlle de la control

Les sépioles viveut solitaires ou en troupes peu nombreuses sur les côtes de toutes les mers. Elles disparaissent pendant la sisson froide paur chercher des caux profondes. Leur chair est, dit-ou, délicate et estimée. A Xice on désigne ces mollusques sous le nom de supiéta ou de sepiéta. 8x.: S. Bondeletif, Gener.

28* GEVAR. SEPIOLOIDEA D'Orbigny, 1839.

Co genro a cité établi pour les espèces à curpa dépriné, très-large, cilié à son hord extérieur et à bride cervirale supérieure très-large; sans onsseld interue ou avec un osselet cartilagineux, large et rétrér au milieu. Tous les bras, moiss les inférieux, rémis par une large neunbrane. Taudis que les sépiules propreneunt dites on le curps olinoug, arrondi, pou déprinsé, non cilié, à bride cervicale supérieure étroite et les bras des troisibleme et quatrième paires rémis ar une membrane peu pronuncée. K.: S. lincolata, Quog et désimale.



For 97 S. Lincoleta, Green

29° GENRE, FIDENAS, Green, 1849,

Tête unie à la partie dorsale du curps par un large ligament erceita. Corps ablong, armond postérieureauent, Nagesires courtes, sur le milieu des côtés du dost. Bras sessible acue deux range de equileu pélaniculieus. Soelet étroit avec une nevaure centrale et deux marginales. Ce geure a été ciabili sur un mollosque conservé dans falono et incusquel par la pret é dunpartie des bras testaculaires. Et. : F. penares, Grag, de Singapour.



Fig. 108. F pensees tirry

9º FAMILLE, PALAEOTEUTHIDES, PALAEOTEUTHIDAE.

Nons crayons poutoré établir provisoirement cette famille pour reinair quelques goures fossiles encore peu enuous et qu'il est osce difficile d'avandurer dans les familles adoptées. Les pulseotentibiliés ont un osselet centré dont on ne retrouver le plus souveut que l'emprénire; nons plaçous aous dans cette famille provisoire les plus souveut que l'emprénire; nons plaçous aous dans cette famille provisoire les garres concloriquées est réplaches; établis sendement sur des bese fossiles attribués à des réphalopolos arétabuliféres, et entin le geure apsychus, sur lequel les rais sout ologiums partagés.

30. GRARE. LEPTOTEUTHIS. Meyer, 1824.

Acresic, mince.

Auimal inconnu. Osselet interne corné, lancéolé, large et arrondi en avant et terminé en pointe en arrière. Nervure centrale un peu convexe et très-large. Ex. a L. gigas, Meger, des schistes lithographiques de Solenhofen; c'est la seule espère comme.

Cet osselet très-grand, mince, pen coneave en dessous et lisse, est composé de conches striées dans le seus de l'accroissement; il présente quatre sillons peu profonds qui concer; cut ters l'extrémité inférieure.



Fig. 99. L. gigus. Neyer.

31" GRARE. TEUTHOPSIS et TEUDOPSIS. Deslongchamps, 1835.

Animal inconnu. Osselet interne, d'aspect corné, minec, allongé, plan ou légèrement concave en arrière et en dessons, ayant dans son milien un pli longitudinal parfois feudu à ses deux extrémités, accompagné ordinairement d'une bourse ou sac rempli d'une matière noirâtre presque pulvérulente. Ex. : Teuthopsis



Fig. 100 is Bonelli

Bunelli, Deslongchumps. - Ce fossile vient du bane marneux à rognons calcaires fissiles de Curey. Il rannelle un pen la forme de la coquille des seiches, mais sans avoir rien de la structure compliquée de celle-ci; et on ne peut l'éloigner de la section des calmars. Le pli médian, saillant en dessus, est très-prononcé; cependant il n'existe que dans une certaine étendne de la région moyenne, car, aux deux extrémités, le côté droit et le côté gauche de la coquille sont séparés par un intervalle très-notable, comme si le pli cůl été fendu dans l'étendue qui correspond à cet intervalle; cette disposition donne à cette coquille un aspect de bivalve. Cependant il est facile de juger que eet écartement doit être l'effet de la pression éprouvée par le fossile lorsqu'il a été saisi et reconvert par la matière pierreuse. Cet écartement suppose moins de résistance dans

Destrogehempe le uli que partout ailleurs. Pent-être que les deux côtés de la cognille étaient susceptibles de légers monvements latéraux, et leur pii médian flexible faisait l'office du ligament des bivalves. Cette opinion me semble d'autant plus probable, que la coquille de ce tendopside, concave à sa face inférienre,

Les espèces sans poche à eucre ont servi à l'établissement du genre heloteuthis qui suit.

devait servir de corns protecteur à des viscères. Deslongchamps, -

32° GRARE. BELOTEUTHIS. Munater, 1843. Bilog, fliche. Supragrams Manufer, 1843.

Animal incount. Osselet corné, lancéolé, aplati, spatuliforme on acuminé





Fig. 192. B. Schubbrei. Fig. 103. B. substriates





Fig 101 B seleculatur

en avant, élargi et ailé en arrière avec une côte centrale convexe et deux autres latérales, divergentes et concaves en dessons. Ex.: B. subcostatus, Muniter, fossile du lias supérieur du Wurtemberg. On n'en cite qu'un très-petit nombre d'espèces qui font probablement double emploi.







Fig. 106 B subrostates D'après Quenateit.



Fig. 107. B subcostatus.

Si les figures produites par Quenstedt sont exactes, elles doivent représenter d'autres espèces. Il serait bien à désirer qu'ou attachât généralement plus d'importance à l'exactitude des ligures, surtout lorsque les types sont rares et neu comms.

33 GRARE. APTICHUS. Meyer, 1831.

Tattermatte. Parkinson, 1811. Mentrers. Deslonythemps, 1825. Tecnorus, partim, Copanul, 1841.

Le genre aptychus a été établi sur des débris fossiles encore peu cunnus, quuique le nombre des espèces soit assez considérable; nous ne pouvons faire mieux apprécier les dontes qui s'élèvent à l'égard de ces coquilles qu'en exposant sonmairement les principales hypothèses auvupelles elles ont donné lien.

1º Les coquilles commes sous le nom d'aptychus se composent de deux lames triangulaires un peu concaves réunies par une charnière suivant quelques anteurs, soudées d'après quelques antres et présentant une quille médiane.



Fig. 108 A lates Brown



Fig 109. 3 reguleers Felts.



Fig. 110 A. carinatus

2º On a dit (Scheuchzer et Knorr) que c'étaient des valves d'anatifes; que c'étaient des plaques de la mâchoire (région palatine) de certains poissons, G. B. Sowerby.

- 3º Schlotheim les considère comme des tellinides; H. de Meyer, comme des coquilles internes de mollusques indéterminés; Rudes Deslongehamps, comme des solémides.
 - 4* Ruppell et Voltz supposent que ce sont des opercules de diverses ammonites.
 - 5º Van Bréda, que ce sont des parties solides de la bouche des aumuonites.
 6º M. Desbayes, Mém. de la soc. géologique de France, t. III, p. 31, pense
- 6° M. Deshayes, Mém. de la soc. géologique de France, 1. III., p. 31, pense que les aptychus ne sont pas des opercules, mais que ce sont des parties intérieures de l'animal des anunouites.





Fig. 111. A associés à des ammonites. Fig. 112

On les rencontre quelquefois dans la dernière loge de certaines ammonites, mais on les trouve aussi isolés de ces coquilles, et notannnent dans la craie blanche du bassin de Paris, où l'on n'a pas encore trouvé d'ammonites.

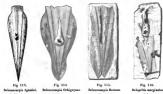
7° M. Coquand fait remarquer que l'existence de deux valves dans les applichas et complétement insagniare. Il arrive en flet sourcui, distil, que par suite de la pression, Larète médianc, qui est la partie la moins résistante, z'est déclirée dans le sess de au longueur, et que les deux lobes aissi divisés pement l'appareure de deux valves symétriques. En outre, comme le fait observer judiciousement M. Volte, et cette remarque n'axist pas échappé à M. Deshangchampa loi-mème, la lame cornice ou l'épiderme existe dans l'unitérient des valves et le dépàt caleaire à l'estérieur, ce qui na jamais lieu dans les coquilles bixalves don l'épiderme et les tout dans une position inverse. Il est donc impossible de considérer les apiçchus comme des coquilles bixalves etcernes, d'antant plus qu'on n'y aperçoit jaminé d'impression sunuculiers.

D'après ces considérations, M. Coquand propose la réunion des aptyches au genre tendopsi de De-longstamaps, è puesa que ces copulles appartienness à une famillé éleinté de répladopsée entièrement nous et pourvais d'un soxéel intérieur dont l'organission in juranti flévoitée! 1 par use porbe à cercre; 2 par le mode d'accroissement des tests calcaire et corné; 3º par l'absence complète de trares d'impressions musculaires.

34° GENRE. BELEMNOSEPIA. Agazriz, 1835.

Louiscentia, Quentiele, 1839. Belovaltis, Tolks, 1840. Gentartels, Munsier, 1843. Palamostria, Theodori, 1844. Lulicitata, Quentiele, 1849.

Animal incinum. Osselet interne comé, misec, symétrique, tromqué en assurterminé en arrière, en pointe grarie de deux expansions latrales, largas, solhoques et arrondies. La partie médiane est allongée, aplatie, conique, et sa surlace présente une série de striet transcresales siguarées au militue et un les colés par de petites créts tonguindundes. Les expansions latérales officuel des stries courbeix le sens longitudinal. Quelques espèces fosseles du lias supérieur. Ex: Belopetis marginatus, 1/62. Coctoutils lats, Junter. Lollgjuinées asgaltatus, Junter.



Sous le non générique de belopeltis (\$\tilde{\rho}\tilde{\rho}_{\tilde{\rho}}\), javelot , \$\pi\tilde{\rho}_{\tilde{\rho}}\), bouelier), M. Voltz réunit des débris fossiles , qu'il suppose être des expansions dorsales du test alvéolaire des bélemnites , et ce nouveau nom lui semble nécessaire parce qu'il



Fig. 117.
Loliginites segittats
Manster.
TOUR PERVIER



Fig. 115. Geotesthis late.



otesthis late. Munster. Irmnerpis B'Orlina



Fig. 120. rmmeerpia ffrances D'Orbigny

sera presque tospour impossible de déterminer à quelles capices de léclemines to les fiferentes epices. Des pour limites de léclemines to les fiferentes epices. Des pour limites de bologhità double et de bologhità double de l'externit leur pour cette de la bellemine to les de l'externit aupposer, de la bellemine de le l'externit aupposer, de la bellemine de la bellemine de la bellemine de l'externit aupposer, de la bellemine de la bellemine de la bellemine de l'externit aupposer, de la bellemine de la bel

Les arbites du lius supérieur, si riches en belemuires, offrent quesquefas à L'ume-Régio en Aughererre, et dans les eclébres carrières à dalles d'Othanden, pès de Boll en Wurtensberg, des launes dorsales de coquilles de céplualponés a acompagnées d'un sa carrec, et qu'on ne peut rapporter qu'aux bélemuires. Janqu'à ces d'enriers temps, elles savient élé roufondues avec les launes ronnées du radmarieux, dont plusieurs sopères as tourcuet fighement à l'état fossile dans ces scheites, ainsi que dans d'autres déplus du terrain jurassique. Ces launes dorsales sont toujours incomplètes du celè de leur somment, et se distinguent ainément des penace de loiley, parce qu'elles sont composées de rois launes au noins, superposées les unes aux autres, tandis que ces dernières ne sont romposées que d'une seule laune, et que des samputotes, qu'elles montreat en général avec une grantéévidence, font entre elles un angle de dix deprés au moins, tandis que cet angle est beaucroup plus petic hete se es lamrestens. L'oliz.

Voici les raractères que M. Voltz donne à son genre belopeltis.

Text mince, aplafi, syndrique et composé de trois lantes au moins, appendes fine à fastre, jamine cairei de octéd du sommet, montrant dens lignes droites (asymptotes) platérès syndriquement sur le fossile, et faisant extre elle, un angla de plus de div degrés i, la régium mélians (dorsole), comprise cutre res deux lignes droites, office des stries transversales, l'ègèrement ronverse an milieu et des stries longitudinales, qui sont plus ou moins bien pronourières; les deux régions latérales (hyperbolines) montreut des stries partant obliquement et sont tangentiellement des anymptotes pour remonte verse le nomme du text. Indicat tangentiellement des anymptotes pour remonte verse le nomme du text. Indicat

Nous plaçous ici les genres Conrhorhynchus et Bhyudotecubia qui ne sont reprisenies que por des besc consun sutréels sous le nom de glossopères. Blamenhach indiqua le premier comme des bese de séches. D'autres bers fossiles appartiement, romme nous le verrores plus foia, nu genre nautile, et ils demen ente pour que'que auteurs le type du genre Rhyncholithes, que nous ne séparons pas do genre nautile, et ils desparons pas do genre nautile, et ils desparons pas do genre nautile, et ils desparons pas do genre nautile.

35. GENER. CONCHORHYNCHUS. Blainville, 1827. Poygos, bee.

Bee solide, symétique ou subsymétrique, triangulaire, élargi en avant, convex en dessus, avec une bande médiane, relevée, également triangulaire, formant en arrière un sommet aigu, à peine inclué sur le bord, conceue en dessous avec des cannelures obliques ou deutclures au bord postérieur et épais de l'ouverture. K. C. c. avirostris, Boran, fossile du munchelkalls.







Fig. 121. C. mirostria. Brown,

36" Genre. RHYNCHOTEUTHIS. D'Orbigny, 1847.
Palmotetris. D'Orbigny, 1847. Barrenoutes. Feuro-Signet, 1819.

Bec solide, calcaire, un peu allongé, subsymétrique, convexe en dessus, plat en dessous, et composé de deux parties continues : l'une antérieure triangulaire, convexe, un peu en forme de bec contt; l'autre postérieure, plus étroite, formant une sorte de manche un neu élar-

gie en arrière. Ex.: R. duplicatus, Munster. R. sella. Le genre palæoteuthis de d'Or-

Le genre paleoteullus de d'Orbigny est établi sur un bee fossile voisin des rhyneboteuthes; mais ee bee est plus étroit, très-pointu, lancéolé en avant, sans ailes lutérales, pourvu seulement d'un talou postérieur plus large que





Fig. 123. Fig. 124. Fig. 125.
R. sella, Bunker. R. duplicatus. Muneter, R. latierjann. O'Orbigny

le reste. Tel est le R. honoratianns, d'Orbigny, trouvé dans le terrain kellowien, à Chaudon (Basses-Alpes).

2º Divisios. SEPIAPHORA. Gray, 1849.

Les sépiaphores ont un osselet calcaire, eelluleux et assez épais.

10° FAMILLE, SÉPIADÉS, SEPIADAE, D'Orbigny, 1835.

Ven avec une paupière intérieure. Corps éruni à la tête par une large hide cercicale. Nagovires aussi longues que le manteau, latérales. Tête large, sans crêtes aurienlaires; membrane hucrale sum emples. Tobe locomotour avec une valuels interne, unis sans bride supérioure. Bras sessiles avec quater ranga de cupules à cerce comei; bras tentaculaires complétement éractifies. Desde interne calcaire, épais, à surface dorsale companete, formé de cellules nombreuses suns siphon.

37º GENRE. SEICHE. SEPIA. Linné, 1740.

SEPIELLE. Mander, 1843. TELCETTECTEIS. Mygr., 1858. PELLECTERTOIR. Mormer, 1856. SEPIELLE. Grag., 1849. COCCOTECTEIR. Germ., 1858.

Point de brides cervicales; trois points d'attache à l'appareil constricteur; celui de la base du tube locomoteur ovale, concave. Nageoires lougitudinales, latérales, étroites, presque circulaires. Corps comprimé, ovalaire, oblong, plus large que la tête, qui est grosse, déprimée, plus étendue en largeur qu'en longuour et







Fig. 126. S. officinalis Q. Linne. Fig. 127. S. officinalis

0.

Fig. 125. S. Crimicana. Very

rétrètie en arrière. Veut laiéro-supérieurs, couverts par une expansion de la peau, qui devient transpareute sur une surfare égale au diamètre de l'iris, et garnis d'une paupière inférieure contractile. Bras sessiles de moyenne longueur, robustos, inégans, réunis à leur hase par une neuvaleure, moins ceux de la quatrième paire; une crête natoire une côté interne dècaux de quatrième paire; Mendrane





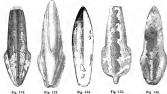
ig 130, officionlia.

Fig 131 clongsto

protectrice des enpules courtes; quatre rangées de cupules munies d'un cercle corné. Bras tentaculaires complétement rétractiles, longs et grêles, à eupules inégales et placées sur plusieurs raugées. Appareil constricteur formé d'une erête ublongue, conique, entourée sur la partie supérieure d'une fossette circulaire assez profunde et placée sur la paroi interne du corps, et d'une fussette oblongue, profonde, bordée d'un bourrelet très-relevé, et située sur la partie inférieure du tube locomoteur, qui est gros, court, libre et garni d'une valvule. Osselet aussi long que le corps, crétacé, solide, ovale, oblong, quelquefois pourvu en arrière d'un rostre légèrement saillant; placé sous la peau de la face dorsale et formé de loges très-resserrées, empilées, très-obliques.

Les seiches se trouvent sur les cûtes de toutes les mers tempérées et chaudes; elles n'y séjourneut cependant pas pendant toute l'année; les riguenrs de l'hiver les obligent à chercher une mer profonde; elles reparaissent an printemps pour déposer leurs œufs. Ces mollusques sont particulièrement remarquables par la grande quantité d'encre qu'ils peuvent dépenser pour se défendre ou pour colorer l'enveloppe de leurs œnfs. Ex. : S. officinalis, Linné,

M. Gray a proposé le sons-genre Sepiella pour les espèces à osselet oblong, à extrémité postérieure clargie, avancée, cartilagineuse, sans rostre et convexe en dessons.



Nous croyous devoir rénnir provisoirement aux seiches les empreintes fossiles de quelques espèces vaguement désignées sous les noms de sépiolithes et sépiostaires.

Par leur forme, ces empreintes rappellent les béloteuthes, dont elles se distinguent par l'épaisseur de l'osselet et sa nature calcaire. Le genre trachytenthis a été proposé en 1846 par Meyer pour les espèces allongées, élargies en arrière, comme les sepia ensiformis,



38° GENRE. BELOSEPIA. Volts, 1830. Biloc, flèche.

M. Voltz a aussi proposé le genre belosepia (βέλος, flèche) pour des fragments



Pig 140. B. longleplan. Fig 141. B. longisplan

Fig. 142 B. septerdes, Var. Imagicostria



3º Division, BELEMNOPHORA, Gray, 1849.

Les bélemnophores ont une coquille calcaire, interne, cloisonnée, droite. Les cloisons traversées par un siphon.

11º FAMILLE, BELEMNITIDÉS, BELEMNIDIDAE,

Animaux inconsus, tous fossiles. Osselvt interne corné, au pourtour d'un rostre crétacé, conique, conteault dians son intérieur une série de loges superposées, percées inférieurement d'un siphon. Cette famille est composée de genres qui ont complétement dispars de la faune actuelle.

39° GENER. CONOTEUTHIS. D'Orbigny, 1852. Kôroc, cène.
Animal inconnu. Osselet corné, très-allougé, terminé
postérieurement par un cône alvéolaire contenant une série
de cloisons transcerses aériennes percées d'un siphon central.
D'après la forme allougée de l'osselet des conoteuthes et



l'absence de rostre protecteur, M. d'Orbigny pense que ce devaient être d'excellents nageurs, et qu'ils ne quittaient pas la haute mer. Cet osselet est en quelque sorte, par sa forme et ses cloisous, un intermédiaire qui rapproche les onumastrephes des bélemnites.

40* GENER. BELEMNOTEUTHIS. Pearce, 1842.

Curpe cunique, pourtu vers son extrémité antérieure de deux larges unageires semi-circulaire, comparable à celles des sépioles. Tête moyenne, munie de dix bras sessiles et tentacultires, armés d'un double rang de crockes. Osselé cutatacultires, armés d'un double rang de crockes. Osselé conique une série de clinions transverses conceave, percèse dun siphou curatir, cette excité se prodougeant en avant eu un bord circulaire, minec et tranchant, dépoursu de prolonsement doral.

Fossile des argiles schistnides de l'oxford elay de Chippenham.



Fig. 146.

51º GRYBE. BELEMNITES. Lister, 1678. Bilauvov, javelot.

Coquille calcaire ou agatisée, droite, allongée, symétrique; formée de trois parties : l'une, antérieure, est un osselet corné en forme de demi-eylindre; la

vert à la base et composé de couches à texture fibreuse en travers, se recouvrant

seconde, intermédiaire, est l'alvéole ou phragmoeòne; la troisième est le rostre. L'osselet comé est comparable à l'osselet de la plupart des céphalopodes. L'alvéole est un test concaméré, mince, de forme conique, ouvert à sa base et avant ses stries d'accroissement à la surface extérieure. Son ouverture paraît être plus ou moins oblique. Les cloisons sont des pièces distinctes du test conique : elles sont très-nombreuses, presque perpendiculaires à l'ave du cône, de forme concave et unie, et garnies chacune d'un appendice creux en forme de queue; la série de ces appendices constitue un siphon articulé, continu et étroit, qui traverse toutes les concamérations. La gaine est un test conoïde ou claviforme; il est ou-



Fig. 147. Béloumite costaurée, d'après d'Orbigny

les unes les antres. Une couche reconcrante dépases toujours la précédente nonseulement au sommet, mais encoré à l'ouverture, et de cette façon, ces conches forment de ce ciét la cavité de l'abéole. L'ouverture est plus ou moins oblique en remontant du ventre au dux. Elle a des sinus plus ou moins prousucés dans ces deux points; cévit du dos est urdinairement le plus profund. I delx.

Le rostre est la partie qu'on trouve le plus généralement, et tuutes les collections en possèdent de nombreux échantillons.



Fig 148 Fig 149 B D'après Oven B digitalis

Fig 150 Belemaites Passishes & Ori

Fig. 151 B Bessinss D'Orbigue

Les bé-leunites on de tout temps utilié l'attention des naturalistes, qui leu cui dumi differents aussus 'gentreum caméda, digui d'adult, finée d'acude, récurainte ou pierres de fondre, etc. Ces sons indispont ausce l'incertitude qui cistait su opierres de fondre, etc. Ces sons indispont ausce l'incertitude qui cistait sur fortigine de ces conse, Narat Pline, con cropia que les bédemnite étaient le parloit de la midificación de l'urine du lyux, de là le nom de lyucurium; ou que c'étaient des pierres accidentellement formées en pointe de jarchique.

Matioi (Commentaires sur Diocovide, 1558) suppuse que sont des nurceus de succio pétrifo. Cavalpians (En enellis, 1612) peus que ce sont des portions d'un cognitalge, Mertai (Mellotheca, 1117) les preud pour des dattes fossilaices, Imperato (Hister, autoral, 1509), Langius, 1708, et liere-Xehennian, 1681, disent que ce sont des stalscities. Lider (Hist. anin. Anglie, 1678) est le pre-niter qui reconnaisse les hélemintes comme corps organisés. Bumphins (Thesaurit an, 1711) les considérait comme des pierres de fondre, 1 pais fulaiments, Institutionneux; Klein, et plus tard Bendant, 1810, comme des puintes d'unrisin; bleur, et de la sechez ce de faiser autor chose qu'un osselei taibrieux, analògue à celui de la sechez ce faisent autor chose qu'un osselei taibrieux, analògue à celui de la sechez ce faisent autor chose qu'un osselei taibrieux, analògue à celui de la sechez ce faisent autor chose qu'un osselei attarier animale des belemmites et de la place qu'elles occupent dans la série de têtre organisés.

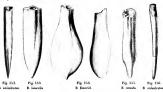
Les bélemnites étaient sans doute des mollusques carnassiers, et d'après la

dimension considérable des rostres que nous retrouvons, on peut supposer que quelques-uns de ces animaux arrivaient à une taille il un mêtre et plus. Quelques exemplaires heureusement conservés permettent de reconnaître la pache à encre dont ils étaient aussi puurvus.

La forme très-allongée et l'ensemble de l'osselet des bélemnites annuncent un céphalopode élancé et bon nageur. La présence du matre indique en même temps un être dont les habitudes étaient cûtières. D'Orbigny. Bull. soc. géolog., t. XIII, p. 398.

M. d'Orkguy pense que le test complet des bélemnies se compose de quatre parties intinencea libes entre elles. Ces parties son !: Juntéreurement une lame cornée, spatuliforme, étapie en avant, rétrèrée en arrière; 2° un pode profond on strècle coming, contienant une sériée de logas ariemes, 3° un siplem inférieur traversant toute la série des logas ; l'un encroditement celezire plus on moiss allongé, recovarient et problègient l'étoic et constituant un vériable route reterminal.

Les béramites ont para acre les premières conches du lias, elles se trouvent abundamment dans tous les étages jurassiques, ainsi que dans les terrains uécromiens, pour disparaltre dans les terrains créacés supérieurs où elles sont remplacées dans la craic blanche par les béremitélles; et, à chaque époque géologique, elles présenteut une modification de forme.



On a proposé plusieurs divisions dans le genre; unus ne nous occupernus que de celles établies par M. d'Orbigny; elles out l'avantage de correspondre à des divisinus géologiques.

1º Acuari. Ce premier gruupe comprend les espèces dont le rostre est plus on most conique, souvent sillonne ou ridé à l'extrémité postérieure, sans sillous ventral ni latéraux aux parties antérieures. Ces espèces se trouvent dans le lias, l'outilte inférieure, les enuches oxfordicenes et portlandieunes. Ex.: B. unisuleatus, Blaincille.

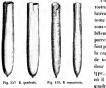
2º Canaliculati. Ce groupe se compose des espèces dont le rostre allungé, lancéolé ou conique, est pourru postérieurement d'un sillon ventral occupant presque toute la longueur. Point de sillons latéraux. Elles sont toutes de l'oolithe inférieure et de la grande coditite. Ex.: B. Dessinus, d'Orbippy.

3º Hastati. Dans ce groupe se trouvent rangées les espèces à rostre allongé, le TONE PREVIER. 6 plus souvent lancéolé, pourvu de sillons latéraux sur une partie de la longueur et autérieurement d'un sillon ventral très-prouoncé. Ces espèces sont du lias, des couches oxfordiennes et corallicanes, du terrain néocomien et du gault. Ex. : B. subfusiformis (actinocamax).

4º Clavati. Ce groupe comprend les espèces à rostre allongé, souveut en massue. pourvu de sillons latéraux, saus sillon ventral en avant. Elles sont du lias, Ex. : B. clavatus, Blainville.

5º Dilatati. Ce groupe se compose des espèces à rostre comprimé, souvent trèsélargi, pourvu de sillons latéraux et d'un profond sillon dorsal en avant. Elles sont des terrains néocomiens. Ex. : B. Emerici, Raspail.

42° GENER. BELEMNITELLA, D'Orbigny, 1840.



Une feute au bord antérieur du rostre. Deux impressions dorsales latérales. Une forte côte dorsale sur toute la longueur de l'alvéole. Ce sous-genre, établi dans le genre bélemnite, est surtout remarquable parce que les trois espèces qui en font partie ne se rencontrent qu'avec la craie blanche, après l'extinction de toutes les bélemnites. Ce sont donc les derniers représentants du type, et l'on n'en trouve pas partout où il y a des bélemnites. Ex.: B. quadrata et umcronata, d'Orbiany,

43° GENRE. ACTINOCAMAN. Miller, 1826, Artic, Paton; Raust, norm. Parincasca, Majarille, 1887.

Coquille droite, allongée, semblable any bélemnites, avec cette différence que



4. pistilliformis. A. subfasiformis.

la gaîne compose tonte la coquille et que le test cloisonné (alvéole) a disparu, Aiusi, d'après M. Voltz, les actinocamax sont entièrement semblaldes à la gaine des bélemnites, mais le cône alvéolaire leur manque. Pendant l'accroissement des bélemnites, les couches concentriques qui composent leur gaîne se sont toujours dépassées les unes les autres du côté de l'ouverture pour former la cavité alvéolaire, tandis que dans les actinocamax, l'accroissement en longueur ne se faisait que du côté du sommet, et, qu'à l'autre extrémité, les couches successives étaient toujours en retrait les unes sur les autres

M. d'Orbigny pense que ce genre doit être rejeté, et c'était aussi l'opinion de M. de Blainville, parce qu'il n'est établi que sur un caractère accidentel. Je crois, dit le savant paléontologiste, que ce caractère n'est produit dans les espèces fusiformes que par une rupture du rostre près de son alvéole et dans l'état de vie de l'animal; qu'il est resté ainsi ensuite saus s'être rejoint à l'alvéole, ces deux parties en contact croissant séparément. La rotation des points rompus par le mouvement de l'animal devait produire l'état qu'on remarque chez les bélemnites ainsi tronquées. Ce genre de mutilation n'a été abservé jusqu'à présent que sur trois espèces, toutes trois de furme lancéolée, et des lors offrant plus de facilités à se rompre dans la partie faible qu'ailleurs, soit au-dessous, soit au enmmencement de l'alvéole. C'est en elfet ce qu'on trouve. Les actinocamax ne seraient donc que des bélenmites rompues dans la partie la plus mince. Ex. : A. subfusiformis.

4º Division. LITTIPHORA.

Les lituiphores out une coquille interne, calcaire, cloisonnée, à loges bien distinctes, droite ou spirale et enroulée sur le même plan.

12° FAMILLE, SPIRTLIDÉS, SPIRULIDAE, D'Orbigny, 1837.

Yeux avec une paunière inférieure. Membrane buccale sans enpules. Tube locomuteur conique avec une valvule apicale. Bras sessiles triangulaires avec six rangées de cupules subpédiculées. Bras tentaculaires allongés? Comille subinterne située à la partic postérienre du corps calcaire, spirale, formée de cloisons percées d'un siphon.

44° GEVAR. BELOPTERA. Deshayes, 1826. Βίλος, flèche; πτιρόν, aile. Animal inconnu. Osselet composé de deux cônes réunis sommet à sommet, souteurs de chaque côté par un appendice aliforme, obliquement incliné; surface

dorsale convexe; côté ventral concave. Côme postérieur terminé en rostre obtus, comparable à celui de l'os de la seiche; cône antérieur lisse, composé d'une substance fibreuse, ravonnante comme celle des bélenmites. creusé d'une cavité conique dont l'unverture circulaire a les bords minces et tranchants. Cette eavité est remplie de cloisons transverses percées d'un sinhun ventral. Ex.: B. belemnitoidea, Blainville. Fossile des terrains tertiaires inférieurs (conches supérieures de l'étage snessonica on nummulitique).



45° GEXRE. SPIRULIROSTRA. D'Orbigny, 1842. Spirale à rostre. Animal inconun. Osselet interne, presque entièrement formé d'un gros rostre terminal, pourvu en avant de légères expansions latérales, et contenant dans son intérieur une counille multiloculaire spirale, emposée de tours disjoints, formé d'un ensemble exlindrique divisé par cloisons et percé an côté interne d'un

siphon continu. Le rostre ne paraît pas avoir d'antres fonctions que la protection



ile la coquille; en effet, il l'enveloppe en avant et en arrière ilaus la partie la plus exposée au choe; ce rostre est composé. comme l'osselet des bélemnites, de conches concentriques. La eoquille commence par une loge roule, sur laquelle viennent suecessivement s'empiler d'autres loges percées d'un siphon continu sur le côté médian interne. Cette coquille est logée dans le rostre, de manière que le commencement de la spire corresponde à la saillie inférieure du rostre, tandis que le prolongement antérieur

prortigny de la coquille s'étend en avant avec le prolongement du rostre. Ce fossile offre dans sa section une série de loges aériennes percées d'un sinhon



et en tout analogues à celles de la spirule, et M. d'Orbiguy pense qu'il établit un passage entre les genres spirula et sepia, puisque ce corps rémuit à la fois le rostre crétacé de la sciebe et une coquille de spirule logée dans l'intérieur d'un rostre analogue à celui de la seiche, Bull. soc. géol., t. XIII., p. 397. Le spirulirostre, à en iuger d'après la forme raceourcie

de l'osselet, et par le volume d'air des loges, devait avoir des formes massives. lourdes: il devait être mauvais nageur, tandis que la force de son rostre prouve que ce devait être un animal plus spécialement eôtier que la seiche. D'Orbiquy.

46* GENRE. SPIRULA. Lamarck, 1799. Lerces, Breen, 1785, Austria, Guellieri, 1742

Animal oblong, un peu comprimé. Manteau libre tronqué en avant et présentaut un petit appendice sur le bord dorsal, et deux replis sur le bord ventral, un



de chaque côté du tube locomoteur qui est garni d'une valvule à son extrémité libre. Deux petites palimires dorsales à l'extrémité postérieure recouvrent presque complétement la coquille. Tête médiocre, yeux larges. Bras sessiles triangulaires, effilés, arrondis en dehors, garnis en dedans de six rangs de enpules équidistantes, très-petites, subpédiculées, à cerele denticulé. Bras de la troisième et de la quatrième paires rénnis par une membrane, les autres libres Bras tentaculaires allongés, exlimitriques....?

Coquille subinterne calcaire, blanche, mince, exlindrica-conique, effilée, enroulée sur le même plan, à tours séparés et cloisonnés, et à onverture orbiculaire; cloisous couraves, percèsed un siplum près de la petite courbure, la dernière, large, courre prohablement les organes génitaux. Reconverte par des lobes d'une pean miner et transparente, cette coquille est placée d'avant en arrière à l'extrémité du corps, où elle forme une légère saillie, et elle est releune en place par le filet tendineux qui présèret dans le siplone. 8x. 25. Sanstrails, de Checha austral.

L'antinal des spirules n'est pas encore complétement comm, les rares individus observés étaient plus ou moins mutilés; et l'on ne sait pas encore comment se terminent les bras tentaculaires.

\$7º GENER, BELEMNOSIS, Edwards, 1849. Aussi BELEMNOPSIS.

Animal inconnu. Osselet sans expansions aliformes, élargi antérieurement, un pen antinci en arrière. Rostre simple, cylindrique. Alvéole eloisonné et garni d'un siphon, loges

urque. Arcote ciosonne et garin a in sijnion, toges transverses, droites, apparentes en dessous. Ex.: B. anomala, Edwards. Fossile de l'argile de Loudres, à Highgate et à Middlesex.

a llighgate et à Middlesex.

Le genre Helicerus, établi par Dana en 1848, ne nous est connu que par la description de l'auteur; et il est ainsi caractérisé: Animal inconnu. Osselet épais, subeylindrique, présentant à l'intérieur une cavité



épais, subcylindrique, présentant à l'intérieur une cavité Pig 163. 8 aussule. Inbulaire comparable à l'extrémité d'un alvéole et se terminant en une loge divisée

par des cluisons spirales. Une senle espèce. H. fuegensis, *Dana*. Fossile trouvé près du cap Horn.

2º Ordre. CÉPHALOPODES TEXTACULIFÈRES. D'Orbigny. 1834.

CEPHALOPOOKS MILTILOCCLARRS, Lamarck, 1807. CEPHALOPOOKS POLYTHALAMES.

Lamarck, 1812. Tetrabrasculta. Oven, 1838.

Animaux à être peu distincte du corps. Un appendire pédiforme servant à la replation. Un grand moultre de teutacules c'fluirfeiques, c'étractiles, annéels, ans cupules, entourant la bouche. Quatre branchies. Tube locumoteur feuds sur tout as longueur. Animal counteu dans la loge supérieure du une requile synérique ou non, fornée d'un grand nombre de loges aériennes, droite, le plus souveut plamothforme, erronnée au le même plan ou turrieurle.

L'animal des céphalopodes teutaculifères n'est comm que depuis les recherches anatomiques faites par MM. Owen et

anatomiques lattes par MM. Owen et Valenciennes sur le nanilie. C'est le seul type actuellement vixant de l'ordre; en effet, à l'exception de deux cepèces vicantes que fournit le genre mantie dans les suers actuelles, tous les antres genres de l'ordre ue comprement que des espèces fossiles, ûn peut n'enunoins supposer que tous les animaus des espèces fossiles ne préanimaus des espèces fossiles ne pré-



Fig. 168. Coupe do mantilles pempilies

sentaient pas avec le type connu des différences plus essentielles qu'on n'en trouve dans les coquilles, seuls éléments de comparaison que nous possédions. Ainsi, à ne juger que par l'animal du nantile, on pense que les céphalopodes tentaculifères n'avaient pas de bras armés, à la différence des animaux de l'ordre précédent, que leur bouche, garnie de deux mandibules cornées, était entourée d'un grand nombre de tentacules coniques, rétractiles dans une gaine, simples et sans enpules ni crochets. Le tube locomoteur du nantile, fendu dans toute sa longueur, est situé contre le bord externe de la coquille. Les bords extérieurs du manteau sécrètent la coquille, et sou extrémité postérieure faconne les cloisons qui indiquent les accroissements successifs de l'animal. Ces cloisons sont percées par un siphon qui reçoit et protége le ligament à l'aide duquel le céphalopode est retenu dans la dernière loge de la coquille. Les branchies sont au nombre de quatre, deux de chaque côté, et l'on n'a pas constaté la présence d'une poche à encre. Le corps du nautile est subcylindrique et présente à peu près les mêmes dispositions que celui des céphalopodes acétabulifères, cependant une expansion du manteau s'étend sur le commencement du dernier tour de spire ; un autre appendice du manteau sert de pied propre à ramper et remplit les fonctions d'un opercule. Les yeux sont gros et pédonculés.

Les coquilles des ciphalopodes tenteculières présentent quelques différences de forme : les unes sout enroulées sur le même plan et les tours sont constigus on distants et plus ou moins réguliers, quelquer-unes sont turrientées, d'autres sont duties ou raquées, etc., mais le caractère important du type, le siphon, est constant, et les variations qu'on observe ne portent que sor sa position plus on moins ceatrale, interne on externe. Pautres différences résultent des inmosités plus ou moins compliquées des bords des eloisons à l'eur point de Jonction avec le cougalle. Ces siuconiés, très-imquée chec les nantilles, se multiplient et se compliquent beaucoup dans quelques goures. On ne les aperçuit pas toujours, nolamment une les individus bien conservés; mais les test ad-élé déturit, ést-ell colifé, toutes les siucosités des cloisons paraissent; les cloisons se séparent, déviment mème mobiles, et ne nou maisteures cu rapport que par les orgenages qu'elles forment.

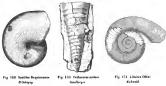
Les ciphalopodes tentaculières se rencontrent dans les couches les plus aucienes, équipa l'étage silient plusque dans les couches supériores de la formation tentiaire, mais c'ast dans les terrains siluries, dévonien et carboniférien qu'ils se montren à leur maximum de développement, et leur extinction se constate par la diminution irrégulièrement progressive des espèces dans les direcs étages qui se sont successivement formés. C'est à peine si Ton en retrouve à l'étage falunien, et, comme nons recons déjà dits, nons rea actuelles o'ice omptent plus qu'edve capéces du même genre, les nautilus Pompilius et unithiératus des mers de l'Inde; le premièr se trouve d'étaf fossile à d'étanne, à Dav et dans pubsieres natives localités de Trance, à

Nous arons dit qu'on pouvait supposer que les céphalopodes tentaculières que différiencies pas jusc trier est quant la faminal que quant à la coquille, et par pouvait lous les rapporter à un type giévral commun; rependant est ordre comprored plusierus familles et un grand nombre de genere, ces divisions sont justilées par des différences auez semilles. Pour complérer ces domées giérales, la resterrit à parter de l'apparision et de l'extinction des genere : le tableau placé à la suite de l'ordre et comprenant tous les céphalopodes fossiles en donnera une idée assez exacte.

Le sexual professeur de l'acadèmic de Goulve, M. Pietel, attachat pen d'importance au mode d'evroullement des coguliels des crépitabopoles tentrachifices, et préférent avec raison les caractères fournis par la position du siphon, la forme des choisons et celle de l'ouverture, citabit cinq familles que nons croyons decoir adopter. Gesout : l' les mutillois, à ouverture large, à choisons simples, à siphon central ou subcentral; 2º les gourphorératibles, à ouverture large, à choisons simples, arrondies ou amplet sait les chuisoides, à ouverture large, à choisons simples, arrondies ou augletures, à siphon situé vers le retour de la apire s'i les gruo-cératificés, à ouverture large, à choisons simples, arrondies ou augletures large, à choisons simples, arison externe; 3º les agrocératificés, à ouverture large, à choisons formant an moins un lobe et le plus souveat des simonités nombreuses, à siphon externe.

P. FAMILLE, NAUTILIDES, NAUTILIDAE, Owen, 1838.

Les naulifiés ont une coquille spirale ou droite, à cloisons simples ou ondelueuse, on adécoupées sur Jeurs bords. Suplono certal on solvetural. Bouche largement ouverte. Cette famille, d'après M. Pietet, comproud les espèces 1 è a encoelement print elégalier. 2 celles dont l'erroudement l'est réguler que dans le jouva ège, et dont les derniers tours forment une crouse; 3º celles à requille aéquée et son curvalier, 4 celle à exquille droite; et 3º enfin celles carvoitées sissiant une forme tribule; M. Pietet établit cultis sont la décomination de Pherrouphondès un group provisoire que nous n'adoptions pas, pour trois genres que M. d'Orbigny classe parair les naulifiés (g. Badocrera) et les clymônités (g. Camerocress et Melia).



1º GROUPE. Espèces à enronlement spiral régulier.

ART GRARE, NAUTILES, Linné, 1757.

ACCUTES, BERETIS, OCCASS, Monfort, 1908. Scienceures, partin, Soverby, 1814. Discress, Openius, Dr. Bare, 1825, Discress, May, 1814. Tensociation, M.Cop., 1814. Responsations, partin.

Animal bursifurme, logé en grande partie dans la dernière loge de la coquille; tête peu distincte du corps et pourvue d'youx très-développés. Manteau ouvert obliguement et se prolongeaut en une sorte de capuchon na-desson de la tête. En grand noudre de totar-ules cjindriques simples on dirisés entourant Toucerture de la houche. Corps terminé par un appareil qui s'engage dans le siphon et tra-verse toutes les loges. Coquille discoide multilocalaire, en spirale régulière corroulée sur le mème plan, souvect ombiliquée, enthessante ou nou, à tours contigue. Chisions transverses, coneaves en avant, d'roites ou sinueuses. Siphon continue, central, salvectural on pales écontre le retour de la spire.

M. d'Orbigny établit dans ce genre trois groupes d'après les caractères extérieurs que présentent les espèces adultes, et presque tonjours ces caractères sont en rapport avec leur répartition géologique.

1¹¹ groupe. Sтилт. — Espèces striées en long. Terrains jarassiques. Ex.: N. striatus, Sourchy.

2º groupe. Raman. — Espèces striées on sillonnées en travers. Terrains crétacés. Ex.: N. requienanus, d'Orbigny.

3º gronpe. Lævisart. — Espèces sans stries longitudinales ni plis transverses. Terrains jurassiques et erétacés. Ex.: N. lævigatus, d'Orbigny.





Fig 175 N coronalus Sourchy

Fig. 176. V discus Sowerby.

Fig. 177. Ellipsolithes compresses Sources.

Les espères des terrains acrieus pourrainet servir à l'établissement de groupes nombreux, pissepe quedques anterno con et no prouvir proposer des gurrais des les différences qu'elles présentent. Elles sont ginéralement plus aplatés on plus applicaleuses, et au quedque-sauce on renarque des carcires on des tabects Le genre ellipolithe de Sorethy ne repose que ur une déformation accidentelle que grésentelle baccoup d'autres fonciles.











Fig. 182. N. Tcheffkini. De Verneuil.







Fig 184. N. Leveillisnes. Fig. 185, N. Leveillianes. De Kenisch









Ce genre, très-numbreux en espèces fussiles de toutes les périodes géologiques, ne compte que trois espèces vivantes des mers équatoriales. Ex. : X. pompilius. Les nautiles se rencontrent dans tous les étages des époques primaire et secondaire; on les retrouve encore à l'époque tertiaire, et c'est à l'étage falunien que se presentent les derniers. Ce genre est le seul qui se trouve si constamment représenté à

toutes les époques géologiques. On supposait que l'étage silurien n'en fournissait aucune espèce, mais M. de Barrande en signale dans le terrain silurien supérieur du centre de la Buhème.



On trouve dans les mêmes terrains que les nautiles des becs fossilisés qu'on ne peut rapporter avec certitude à aucune espèce, mais qui hien prubablement appartiennent à des espèces du genre. L'un de ces becs, du terrain oxfordien de la Rochelle, a été designé par d'Orbiguy sons le nom de nantilus giganteus.

2º GERRE, NAUTILOCERAS. D'Orligny, 1847.



Fig. 190 X signs

Animal incomm. Coquille cloisonnée. spirale, enroulée régulièrement sur le même plan; à tours disjoints, distants, s'élargissant rapidement, Siphon subcentral. Trois on quatre espèces seulement de l'époque carbonifère et une de l'époque triasique, terrain saliferien, Ex. : N. aigoceras, Munster. Terrain carbonifere.

2º GROUPE. Espèces à enroulement régulier dons le jeune age et projetées en crosse dans l'age adulte.

3º GENER. LITTITES. Breyning, 1732. Liture, biton des augures.

Animal inconnu. Coquille cluisunnée, spirale, enroulée sur le même plan, à tours distincts et contigus; le dernier de ces tours cessant d'être contigu et se projetant en ligne droite de manière à former avec les premiers une sorte de crusse. La dernière loge grande, destinée à contenir l'animal et terminée par une uuverture simple et circulaire. Siphon central ou subcentral.



Les lituites ne présentent qu'un petit nombre d'espèces des conches de sédiment les plus anciennes. Terrains siluriens. Ex. ; L. mudosus, Sowerby.

4º GEXRE. HORTOLUS. Denys de Montfort, 1808.

Animal inconnu. Coquille eloisonnée, spirale, enroulée sur le même plan, à tours de spire non contigus; le dernier de ces tours se projetant en ligne droite et formant une crosse assez allongée. La dernière loge, grande, destinée à contenir

l'animal, et terminée par une ouverture simple et circulaire. On n'eu comalt qu'un petit nombre d'espèces du terrain silurien. Ex.: H. perfectus, d'Orbigny.



3º GROLPE. Espèces à coquille arquée, non arquée.

5" GENER, APLOCERAS, D'Orbigny, 1857. Corniculina. Munster, 1853?

Animal incomu. Coquille en forme de corne, régulièrement arquée. Siphon subreutral. Cinq espèces de l'époque carbonifère. Ex.: A. cinetum, Manuter. Faut-il rapporter à ce genre le fossile de Munster, Corniculina Ehrenbergii, et l'Hortolus convolvans de Steininger?



Fig. 193. Gornicalina Ehrenbergil.

Fig. 194. Berteles consolvens. Strininger — Fig. 195. A. clarium.

4º GRILPE. Espèces à coquille droite.

6º GEARY. ORTHOCERAS. Breynius, 1732. 'Ophoc, drait. Orthoceratites auctorum. Gestlifts. Lowerth, 1692. Hypeliters. Eichwald, 1840. Cyclocenes. N. Cop. 1844.

Animal inconnu. Coquille droite, allongée, conique, cloisonnée dans la plus grande partie de sa longueur, Cloisons transverses simples, concaves cu avant, plus ou moins nombreuses et distantes, percées d'un siphon central ou subcentral, mais jamais complètement marginal. Onverture circulaire, simple ou quelquefois garnie d'un bourrelet.

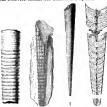
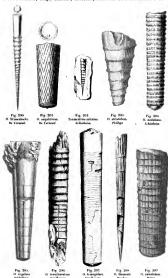


Fig 196 Fig 197 Fig 198, Fig 199,

Les orthocères forment un genre très-nombreux en espèces, la plupart des terrains anciens, étages silurien, dévonien, carboniférien et saliférien. Il en est



qui atteignent une longueur de 2 ou 3 mètres. M. de France en cite une qui est déposée au muséum d'bistoire naturelle de Paris et qui mesure un peu plus de 1 mètre; on y remarque soixante-quatorze cloisons et elle n'est pas complète. M. de Verneuil a présenté à la Société géologique de France un autre exemplaire, incomplet aussi et trouvé en Amérique. Cette coquille mesure 1º.85 et on v compte cent vingt-cinq cloisons, complète elle aurait au moins 3 mètres et deux cent einquante cloisons. « De pareilles proportions ne semblent-elles pas inconciliables avec l'idée que conservent encore certains paléontologistes, que les orthocératites ont été des coquilles internes? - De Verneuil, Bull. Soc. géologique, deuxième série, t. 111, p. 131, et t. IV, p. 556. Parmi ces cognilles, les unes sont à surface lisse et ne présentent que quelques sillons transverses, indicateurs des cloisons; d'autres ont des côtés transverses on annulaires, ce sont celles qui ont servi à M'Coy pour l'établissement du geure cycloceras; quelques-unes enfin sont sillonnées longitudinalement. Ex. :

Le genre tentaculites établi par Schotheim en 1820 et ainsi caractérisé ;

Coquille allongée, conique, subtubuleuse, ornée d'anneaux réguliers, transverses, Ex. : T. sulcatus.

N'est classé que provisoirement : quelques auteurs pensent que les tentaculites ne sont autre chose que des bras de crinoïdes; d'autres les classent parmi les orthorères

« Depuis Breyn, le geure orthocère a subi bien des démembrements : on a établi les genres actinoceras, cameroceras, Bronn; cyrtoceras, Goldfuss; gyroceras, Meyer; gomphoceras, Murchison; apioceras, Fischer; phragmoceras, Broderip; ormoceras, Stokes; conotubularia, Troost, etc.

7º GEVAE, TISOA, Marcel de Serres, 1842,

Corps ovalaire, généralement reuflé dans sa partie moyenne et légérement effilé à ses deux extrémités imitant assez bien la forme d'un concombre; à test mince finement strié, avec deux sipbons intérieurs, plus ou moins écartés l'un de l'autre et plus on moins parallèles ; leurs ouvertures extérieures placées constamment vers l'extrémité la plus large. Ce corps se

termine par un sommet assez grêle.

Il existe aussi de faux sipbons ou trous irréguliers plus on moins nombreux qui ne traverseut pas la totalité du corps. Il paraît constant que les tison n'ont que deux vrais sipbons, dont un paraît traversé par une sorte de cavité étroite, latéralement disposée de chaque côté de cet organe. Ils sont remplis par du calcaire pseudomorphique plus on moins argileux on ferrunineux. Leur diamètre diminue insensible- Fig 210. T sipho ment depuis leur ouverture jusqu'à leurs

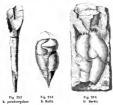


Fle. 211

extrémités qui se trouvent à la partie la plus étroite. Les siphous avaient peutêtre pour usage de fiver par un appareil musculaire ou tendineux la partie supérieure de l'animal à la portion testacée, renfermée en entier dans l'intérieur de son eorps on de son sac.

8º GERRE KOLEOCERAS. Portlock, 1843. Koloic, guine.

Ce genre, proposé par M. Portlock pour les orthocères à extremite extérieure



9º GRARE, GONIGCER IS. Hall, 1847. Povíz, coin



Fig. 215. G sucrys. Ball.

non eloisonnée, n'a généralement pas été admis. M. de Koninek pense que ce caractère n'est qu'apparent, ou qu'il peut être attribué aux circonstances dans lesquelles les individus se sont trouvés au moment de leur enfouissement, plutôt qu'à l'organisation particulière des animaux. Ex. : K. pseudoregulare et K. Ballii, Portlock.

Animal inconsu. Coquille droite, très-comprimèc, à coupe elliptique, caréuée latéralement. Siphon subcentral, un peu externe, cloisons sinueuses. Une scule espèce du terrain silarien inférieur des États-Unis. G. anceps, Hall

10° GRARE. ACTINOCERAS. Bronn, 1835. Artic, rayon.

Henoris, Bigrby, 1828, Concenns Brown, 1837 Conorranzanto, Treest, 1834, Ocenenus, Sinker, 1838, "Oppos, chaire.

Animal inconnu. Coquille allongée, droite, conique. Siphon central formant



Fig. 216. Ormocerus teorificm.

Fig. 217. Ormoreus tensiffon Hall Ormoreus traniffon.

Fig. 218.

Fig. 219.



Actinterra Lynaii. Stokes



Treest



Fig 222. Actioneerss Rickardsoni Stokes

nn empilement de parties renflées plus ou moins discoidales correspondant ou non à l'intervalle des cloisons. Quelquefois, suivant l'observation de M. Pietet, le siphon se conserve seul et semble former des fossiles dont l'origioe est ioconnuc.



Fig. 223. Actinecerus Rigultyi.

On n'en connaît qu'un petit nombre d'espèces des étages silurien et carboniférien. Ex.: A. Bigsbyi, Bronn. A. Bichardsoni, Stokes. A. Bayfieldi, Stokes. A. vertebralis, Stokes.

M. de Koninck n'admet pas ce genre, foodé, dit-it, d'après des dessins d'orthocères rapportés des bords du lac Huron par M. Bigsby; il ajoute que le genre huroma n'est formé que sur des fragments de coquilles que M. Stokes range dans le genre ormocère? Plus loin, le savant professeur de l'uoiversité de Liége dit encore : la création des geures melia, actinocère, ronocère, conotubularia, ormocère et huronia, repose principalement sur la forme de siphon, caractère peu important et qui ne peut servir qu'à l'établissement de sections.... Lorsque le siphon est en forme de chapelet et composé de parties régulièrement bombées correspondant aux cavités intercloisonnaires, on a le genre melia, Fischer, identique avec les genres actinoceras, Bronn, et conotubularia, Troost, Lorsqu'au contraire la partie bombée ne correspond pas exactement à la cavité, mais éprouve un second étranglement de la part de la cloison même, de maoière

Stokes qu'une partie se trouve dans une cavité ou chambre, et l'autre dans celle qui la suit immédiatement, ou a les geures ormoceras et huronia. Stokes.



Fig 224 Heronia vertebralia.



Fig. 225, Drmeerus Repfie



Fig. 226. Haronia Portlockii.

Plusieurs des genres de ce groupe et des suivants devront être supprimés; car la même espèce, comme il est faeile de le voir, figure dans plusieurs genres sous des noms spécifiques différents.









Ormocecus Bayfields

tctinocerno Bichardsoni Siphon de l'actinocerno Bigobyi

11* Gavan. THORACOCERAS. Fischer de Waldheim, 1844. Θώραξ, bouelier: εέρας, corne

Animal incount. Coquille étroite, allongée, conique, à siphon simple, étroit, marginal. Test cloisouué, entouré d'une enveloppe solide. Les thoracocères sont done composés de trois parties : I' une enveloppe ou gaine de forme variable; 2º un corps ou test cloisouné ilont les eloisons sont imbriquées et ne se ferment pas complétement, mais laissent le plus souvent l'esnace libre

pour le siphon; 3° un siphon très-variable pour la forme et la dimension, mais constamment placé sur un des bords. Mais la gaîne étaut le plus souvent oblitérée, oa manquant tout à fait lorsque le corps est tiré de la matrice, il faut fixer les différentes

formes, soit du test, soit du siphon, pour distinguer un thoracoceras d'un orthoceras proprement dit.

Les cloisons de Forthoceras forment des auneaux complets, contigus et aplatis, et le siphon est toujours central ou subcentral, c'està-dire entre le centre et la périphérie.

Fig 231





Fig. 232 Feeler.



Fig. 233.

Les cloisons du thoracoceras sont bombées, imbriquées ou même distantes, n'entourant point complétement le siphon. Le siphon est toujours marginal, quelquefois mince ou comme oblitéré à la jonction des cloisons, quelquefois d'une épaisseur remarquable, et alors il est ou contourné en spirale, ou annelé,

TOME PREMIES.

ou couvert d'écailles ou de feuilles. Ces différentes formes du test et du siphon

servent à distinguer les espèces. Fischer de Waldheim Fischer de Waldheim ennsidère le thoracoreras vestitum comme le type du



Flecher



Severbe



genre. Nons voyons, dit-il, une enveloppe profondément sillounée, et dans les sillons des trons placés en série. Les traus sont imprimés obliquement, consequentment les carènes du test étaient garnies de petites épines dout on ne voit plus de traces. Il existe pour les polythalames sans doute également un épiderme comme pour les coquilles simples; mais dans

les thoracocératites cet épiderme est solide et testacé. M. de Koninek pense que ce genre a été établi sur des fragments usés d'orthocères. Quoi qu'il en soit, on cite environ vingtespèces répandues depuis l'époque silurienne jusqu'à l'époque saliférienne. Ex. : T. vestitum, Fischer. T. trochlearis, Hisinger. T. Steinhaueri, Soverby, etc.

12c GRARE, CAMEROCERAS, Conrad. 1842. Camera, chambre.

Animal inconnu. Coquille druite, allongée, conique, avec un siphon marginal très-large. Trois espèces de l'étage silurien. Ev. : C. vaginatus, Schlotheim.







Fig 238 recess vaginatus Schletheim



rea? Vernecilliacos Dr. Control

13º GENER. ASCOCERAS. Barrande, 1847. Arxis, outre. CATPTOCKSAST

Animal incomm. Cloisons non perpendiculaires à l'ave de la coquille, mais au contraire presque parallèles à sa direction, de manière à entourer en partie la dernière lage. Caquilles incomplétement consues. Quatre espèces environ du terrain silurien.

14° GENER. ENDOCERAS. Hall, 1847. Andrecess. D'Orbigny Brottenss, Sickwald, 1810 Dirtoresas Course, 1844.

Animal inconns. Coquille droite, allongée, conique. Siphon marginal ou submarginal, large, composé de cônes allongés, renflés, qui s'emboitent les uns dans les autres. Quelques espèces des terraius siluriens. Ex. : A. Duplex, Hall.

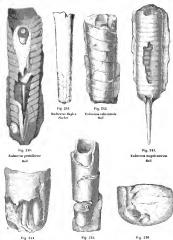


Fig 215. Endocres multitebalatum Ball.

Fig. 256

5. GROUPE. Espèces enroulées suivant une forme turbinée.



Fig. 247 Truckoceras serpens Sandberger.

15* GEVER, TROCHOCERAS, Barrande, 1847. Τρογός, mur; κέρας, come.

Animal inconnu. Coquille à enroulement hélicoidal. Position du siphon inconnue. Douze espèces de l'étage inférieur du terrain silurien de la Bohême.

Ce genre ne nous est pas comm; aussi ne pouvonsnous même pas assurer que la figure que nous donnous représente un véritable trochocère. M. Pictet fait observer que les trochocères rappellent, parmi les cénhalopodes auciens et à cloisons simples, les Turrilites à cloisons ramifices.

2º Famile. Gomphocératidés. Gomphoceratide. Pictet, 1855.

Les gonuhocératides ont une coquille fusiforme, plus étroite en avant qu'au milieu, et à ouverture rétrécie.

16" GRARE, GOMPHOCERAS, Sowerby, 1839. Pourps, coin. BOLDOCERS BY APRECABAN. Finther, 1844. POTENIOCENAS. May Con., 1844. Nanaugua Be Cartelnon, 1813.

Animal inconnu. Coquille droite, courte, formant en avant une dernière lose ovoide. Cloisons transverses, nombreuses, simples. Ouverture rétrécie, comprimée. Sinhon petit, central. Un petit nombre d'espèces depuis le terrain silurien insmi au terrain carbonilere. Ex.: G. ellipticum, 'Coy, et G. olla, Dunker, type du genre apioceras.



Fig. 248.



Fig. 249. Blac Com



Sweethy



Fig. 251

M. Sowerby a proposé ce genre pour les orthocères fusiformes. M. de Koninck en repousse l'adoption, parce qu'il pense qu'il n'est établi que sur des orthocères jeunes ou naiucs.

M. Pictet a établi cette famille pour les espèces fusiformes et dont l'ouverture est rétrécie. Cette circonstance, comme il le fait observer, se lie certainement avec une modificatioo importante dans la forme du corps des animaux, et les genres qui présentent ces caractères ne doivent pas être classés suivant la place de leur siphon dans les familles à coquille régulière.



Fig 252 Fahrenkohl.

17º GENRE. STCOCER 1S. Pictet, 1855. Mixon, figur.

Aoimal inconnu. Coquille droite, courte, oviforme; cloisons transverses, nombreuses, simples. Siphon marginal. Quelques espèces des terrains silurien et dévonien. Ex. : S. Eichwaldi, de l'erneuil.

Le caractère différentiel des sycocères. séparés des gorophocères par M. Pietet, se trouve dans la place du siphon marsinal chez les uns, central chez les antres.





Fig. 253.

Fig 251 Sucocerno Kichwaldi

18° Ganas, PHRAGMOCERAS, Broderip et Murchison, 1835. Φραγμός, cloison. CAMPBLITES, perbis, Drahaper, 1830, PRESCRULITEES, Coursel, 1818. Animal incomm. Coquille comprimée latéralement, conique, régulièrement



Fig 255



Fig 250



arquée dans sa longueur, mais non en spirale. Cloisons transverses, simples, percées d'un très-grand siphon subventral. Dernière loge grande, engalnante, ter-

minde par une ouverture longitudinale, contractée en fente dont l'extrémité postérioure est dilatée en un large sinus transverse; l'extrémité antérieure se prolongeant eu un sinus pluspetit, subcirculaire et formant une sorte de lube en avant. (Deshages.) En petit nombre d'espèces des terrains siturieus ée l'Augleterre et de l'Allemague. Ex.: P. compressum, Nourethy.



Fig. 238 enguecera subrenteico De Vernenil

Fig 259 Phragmeterns tetrageness De Vernesië

19° GENNE. ONCOCERAS. Hall, 1847.
"Oyzor, crocket.

Animal incount. Coguille arquie, fusiforme, ventrue. Siplon longeaut la grande courbure. Ouverture rétrécie. Deux ou trois espèces des terrains sibirée et unerdisonien. Ex.; O tortumes. d'Orbigny; du terrain sintirée suspérieur (roches de Ludlou), et O. dilatalus, d'Orbigny; (O. constrictum, Pall. Du terrain silurien inférieur de l'Amérique du Xord)?



3º FAMILLE, GLYMÉNIDÉS, GLYMENIDE, Edwards, 1849.

Les clyménidés ont des cloisons simples ou seulement sinneuses et un siphon interne, c'est-à-dire rapproché du hord sur lequel se fait l'enroulement. Ils varient depuis la forme tout à fait involnte jusqu'à la forme presque droite. Pietet.

20° Gener. TROCHOLITHES Courad, 1838. Τροχός, roue.

Animal incomm. Coquille spirale, à tours contigus, régulièrement enroulés









Fig 261 Fig 262 Trockolither assumation, George do trechelithe Corred Fig. 263. rechelither parados Mension Fig. 204 Truckelither Dunkeri sur le même plan, reconverts ou non. Cloisons simples, droites on arquées, sans

lobes latéraux ni lobe dorsal. Siphon situé contre le retour de la spire. Quelques espèces du terrain silurien et quelques autres de l'époque dévouienne. Ex.: T. Dunkeri, Munster, et T. paraduya,

Munster.



Fig. 265 T Bankeri. Fig. 266. Trocholithes augniformia Coveral

24° GREER, GLFMENIA, Munster, 1832, Planulites, Munster, 1832, Experimentary, Austria, 1849

Animal inconnu. Coquille spirale, à tours contigus, curoulés sur le même plan, reconcerts on aux. Cloisons formant aur les cètés un lobe divinerl, arrondi, sépané par deux selles aigués, et quelquériosi deux lobes latéraux. Sighon étroit, situé contre le retour de la spire. Especes assez mombreness de l'étage déconieu? Ex: C. planofformis, Musster, C. striata, Mawner, et G. Sedquickii.







268 Chusenia striata Bauster



Fig. 269. Chymenia Sedgu ickli Manuter

22° GENER. SUBCLVMENIA. D'Orbigny, 1850.

Animal inconnu. Coquille spirale enroulée sur le même plan, à tours contigus. Cloisons simenses, non auguleuses sur les códés, mais pourues d'un lobe dorsal entier qui ne se rencontre dans aneun autre geure de la famille. Une seule espèce de l'étage dévoine. Ex.: S. evoluta, Phillipa. Terraiu carbouifere d'Ausleterre.



Fig. 270. Sobelymonia evolete.



Fig 271 Subelymenia exeluta Phillips

23° Green, ATURIA Rrown, 1838, Menasiphonia, D'Orbigny, 1857.



Fig. 272 Atteria rigang. Fig. 273 Atteria rig

Animal inconnu. Coquille spirale, enroulée sur le même plan, à tours cantigus. Cloisons formant sur les rôtés un grand lobe latéral. Siphon très-large, à parois épaisses et en forme d'entonnoir. Un petit nombre d'espèces de l'époque tertiaire. Ex. : A. zigzag, Sourerby. Argile de Landres. Les ataries sont plus enroulées et à siphon plus large que la plupart des antres clyménidés qui ont dispara longtemps avant elles.

4º PARILLE, GYROCÉRATIDÉS, GFROCERATIDÆ, Pictet, 1854.

Les gyrocératidés ont des cloisons simples, un siphon externe et une ouverture large. Époque primaire.

24 GRARE. CRIPTOCER 1S. D'Orligny, 1847

Animal inconnu. Coquille spirale, à tours contigus, embrassants, euronlés sur le mênte plan. Cloisnus simplement arquées, sans lobes et sans sinuosités. Siphon dorsal. Deux espèces des terrains dévonien et carbonifère. Ex. : C. subtoberculatus, d'Orbigny.



Fig. 274 D'Origing.



Fig. 273

25° GRARE GYROCERAS, Meyer, 1829 Inschus, Hiringer, 1837 Animal inconnu. Coquille multiloculaire, discoidale, à spire régulière, com-

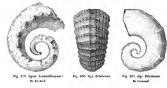






Fig 278 G ersatem

posée de tours non contigus, mais crousles sur le même plan. Chiomos réquibliers, à Bords simples et symériques. La dernière log et éve-graude, o coupant au moins le tiers, dis nots simples et symériques de la companie de la comp



26° GENRE CYRTOCERAS. Goldfuss, 1833. Kuptóc, courbé.

Greective, pomm. Bodoger. 1880. Greectives in Triceroctive. Mac Gop. 1881.

Animal inconnu. Coquille multiloculaire, non spirale, représentant une corne
oblique plus on mains arquée, sans l'être assez pour jamais former un tour de



spire complet. Unisons transcenes, obliques, à bords simples. Bonche ordinationement vale et comprimée d'auxile en arrière, ranement es seus inventeur et services de souveau frérée au bord. Siplon contins, le plus souvent dorsal. Dernière logbeneucoup july sarade que les autres. Le louise, Prob de treute expèce de la treut est beneucoup july sarade que les autres. Le louise, Prob de treute expèce de la treute expèce de trains siluries, dévouien et carboniférens. Es. : C. aruficostatum, Sondierger,











Fig. 289 Fig. 290.

Cpt. subornatom. Her Coy Campulites Archivel. Be l'ersevel.

Fig. 204. Cyrt Fahrenkohlii. Fischer.

Les cytorères, comme le fait remarquer M. Pétet, ne différent des grocères que par leur combren qui ne forme généralment pas un tour compale, mai seulement un are plus on moins pranoncé. Aussi, ajoute-t-il, le limites entre les deux garres sont pas fonjours tries-précises, est il y a des different considérables de combures dans chacun des types, el lorsqu'ou ne possède que deu fragments, même asser dévelopée, on peut noir quieque béstation.







Fig. 293 Cprl. mbplicatum. Roemer



Fig. 2016 Cprl. Harston Goldfans

5º FAMILLE. AMMONITIDÉS. AMMONITID.E. Owen, 1838.

Coquille spirale, arquée ou droite, à cloisons découpées, auguleuses ou digitées, divisées sur leurs bords en lobes profonds. Sinhon marginal longeant la grande conribure. Lignes d'accruissement concaves en avant.

 Les animonées, dit M. de Buch, sont des cognilles rloisonnées, disposées en tube droit ou courbé, traversées par un siphou dorsul qui est attaché à la circonférence des lobes. Les cloisons sont partagées dans leur pourtour en six lobes, qui s'enfoncent entre le bord de la cloison et le tube. Le premier de ces lubes, lobe dorsal, embrasse le siphon et se termine vers le fond en deux bras, dont la cloison s'attache an siphun même. Les deux lobes les plus voisins des deux côtés du lobe dursal sont les lobes lutéranx supérieurs; reux qui sont plus éloignés, les lobes latéraux inférieurs; enfin, celui qui se tronve opposé an luhe dorsal et au siphon est le lobe central. - C'est de la comparaison des rapports des lobes principaux entre eux ou avec l'espace qui les sépare et qu'il nomme la selle, de la présence des lobes auxiliaires et enfin de la combinaison des

autres caractères généraux qui distinguent les ammonites entre elles, qu'il tire les caractères des groupes suivants qu'il propose :

Les baculites, à tube droit; Les hamites, à tube reconrbé à l'extrémité inférieure; Les ammonites, à tulie tourné en spirale.







1º Groter. Ammonites à claisons non ramifiées, à enroulement spiral.

1st Gener, GONIATITES, De Haan, 1823, Annides, Montfort, 1808.

Animal inconn. Coquille spirale, régulièrement enroulée sur le même plan, à tours contigus, souvent embrassants. Cloisuns transverses, profundément sinueuses, mais non dentelées, avec un lobe dorsal saillant. Siphon dorsal. Ce genre est très-riche en espèces, on en compte cent cinquante environ de l'étage dévonien à l'étage saliférien. Ex. : G. d'Orbignyanns, d'Archiac; G. sagittarius, d'Archiac, et G. lamellosus, Sandberger. L. de Buch rémuit les cératites aux goniatites, qu'il ne sépare des ammonites qu'à titre de section d'un même genre.









à tours contigus. Cloisons à bords denticulés, mais una ramifiés. Lobe dorsal profond, à peine séparé par une petite selle médiane plane. De l'étage conchylien à l'étage cénomanien. Ex. : G. nodosus, de Haan,

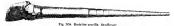
Les cératites n'out point encore été trouvées dans les terrains jurassiques, et celles des terrains crétacés présentent des caractères qui forment une transition aux ammonites. Pictet.



2º GRULPE. Ammonites a cloisons non ramifiées; droites.

3. Grans. BACTRITES. Sandberger, 1842. Stenocerus. D'Orbigny, 1847.

Animal inconnu. Coquille droite, cluisons arquées sans former d'angles, mais présentant un lobe dorsal prononcé. Siphon mince marginal, correspondant à une sinuusité des cloisons. Un petit numbre d'espèces de l'étage dévonien. Ex. : B. gracilis, Sandberger.



5" GENRE. BACI'LIN I. D'Orbigny, 1857. Bacolites. Quenstedt.

Animal inconnu. Coquille druite; cluisons simples, non ramifices et seulement lobées comme les cloisons des cératites. Une espèce de l'étage néocomien Ex. : B. Rouyana, d'Orbigny, et B. avuaria, Queustedt du terrain oxfordien inférieur.

Fig. 309. Acuaria. Quenateds

3º GROLPE. Ammonites à cloisons ramifiées; à envoulement spiral régulier sur le même plan ; à tours contigus.

5º GRARE, AMMONITES Bruquières, 1790, Cornes d'ammon, BEST STREET, Lamort, 1811.

Animal inconnu, mais supposé semblable à celui des nautiles dont il différerait



Fog 310 Amer. Acrs. Muna



Fig. 311. Austr. Acc.



Fig 312 Amm Martinsii D'Orisyny

copendant par les bords du manteau très-frangis chez les ammonites, comus piete, définentaren les disjuitations nombreves des lords des closions. Goștile, agistile difinentaren les citalitations nombreves de lords de lords consistent que republication participation de conservation de la comparticipation de la conservation de lords de lords de la comparticipation de lords de la comparticipation de lords de la comparticipation de lords de lords a la comparticipation de lords de la comparticipation de lords a la comparticipation de lords a la comparticipation de lords a la comparticipation de la comparticipation del la comparti

Environ cinq cents espèces, tontes de l'époque secondaire. Déjà très-nombreuses avec l'étage saliférien, dit M. d'Orbigny, elles ont en leur maximum de développement numérique avec l'étage néocomien, le premier des terrains crétacés; elles

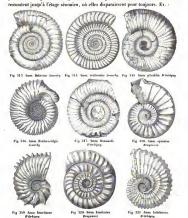












Fig 32ti. Amm. ancept









Fig. 330 Amm. siegatus. Dr Buck.







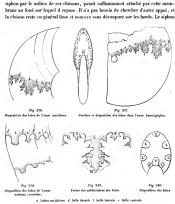






M. de Buch s'exprime ainsi au sujet des ammonites :

- Le test des aumonitées est mitre, évelofie, et à chaque exhitation il praseiu une forme aux différente pour quagge à faire de ces différents aspects des expères particulières. Des atrics extrêmement fines sur la couche extrêuer sont inservances au chesses, et il ur rest que de grosses cétaie, qu'on insperceauit point augaraxant, anssi counsil-tou des espèces qui on treçu quatre on cimp nons differents. Mais il visitation et dans les distributors et dans les distributors et dans les distributors une loi qui permet de flistiquer les espèces sans qu'il oit indispensable de teur compte de l'était de la surface. Cette loi étabit if abact une séparation nette et tranchée catre les aumonitées et les numilles. En étit, le caractère distincif entre ce céphalopodes comisée ent ce que is pilon des aumonitées est toiques distincif entre ce céphalopodes comisée ent ce que is pilon des aumonitées est toiques des soits entre que le siphon des aumonitées et toiques des soits entre que le siphon des manufiles, et qu'il ne l'est jamais dans les nautiles. Le nautile, qu'il fait passer un très-grossiphon par le mille en ése coloisses, partis suffiamment attaché par cette molbrance au fond sur lequel il repose. Il ni pas besoin de chercher d'ante appai, et la lection reste en ordiretal lies et rouvez son déformater une le horte. Le dischien reste en ordiretal lies et rouvez son déformater une le horte. Le situation de la choison reste en ordiretal lies et rouvez son déformater une le horte. Le lection reste en ordiretal lies et rouvez son déformater une le horte. Le lection reste en ordiretal lies et rouvez son déformater une le horte. Le dischien le comment de la choison reste en ordiretal lies et rouvez son déformater une le horte. Le lection reste en ordiretal lies et rouvez son déformater une le note. Le lection reste en ordiret lies et rouvez en déformater une relation.



a. Labo mailinires d. Selle dorsale I. Selle latérale e Selle centrale.
B. Labo dorsal. Blasts formée par les divisions terminales de lobe L. Labo leteral ampérieur
L' Labo latéral inférieur S. Selle avec ess pritis lobes. V. Lobe central V. Bros du lobe vontral

dorsal très-minee des ammonites ne suffirait pas pour empêcher le ballottement de l'animal sur sa cloison. Il est obligé de chercher d'autres appuis : il enfonce, au-dessous de la cloison, six lobes placés régulièrement dans le pourtour de sa coquille avec une symétrie admirable; le premier de ces lobes, et ordinnirement le plus considérable, s'appuie sur le dos du tour qui a précédé ; c'est le lobe ventral. Vis-à-vis et autour du siphon est placé le lobe dorsal ; il se relève vers le fond pour s'attacher au sipbon même. De là vient qu'il est constamment partagé vers le fond en deux bras qui s'écartent plus ou moins l'un de l'autre. Au tiers de la hauteur de l'ouverture, depuis le dos, s'enfoncent, de part et d'autre, le lobe latéral supérieur, et plus bas le lobe latérol inférieur également d'un côté et de l'autre. Ce dernier se trouve un peu plus élevé que le lobe ventral, ce qui le fait très-facilement découvrir en cas qu'il ne fût pas apercu au premier coup d'œil. Les séparations de ces lobes forment les selles, nommées ainsi parce que l'animal repose dessus, et ces selles se distinguerout de la même manière que les lobes eux-mêmes. La selle entre le lobe dorsal et latéral supérieur est la selle dorsale ; celle entre les lobes latéraux supérieur et inférieur forme la selle latérale; celle enfin entre le latéral inférieur et le ventral constitue la selle ventrale.

Les bobes, en x'enfonçant, suivent encore dans leurs décompares des lois qui nauss implies que faciles à sisit, On ne c'en doutert point, quand on regarde certaines figures publicés jusqu'ics (1830) et qui ressemblent plutôt au feuilles, d'un arbre qu'à les régularités damibles de cette strature des ammouilles, or conçoit que l'animal, cherrhant un point d'attache par ces lobes, enfource le sac avec une pointe aussi aigni que possible. Les parties inférieures des découpres doireit dont toujours ére pointues. Les parties supérieures qui forment des selles secondaires seront arrondies, comme les grandes selles des lobes, pure que c'en le point d'appui dans se séretteur qui forment des selles secondaires seront arrondies, comme les grandes selles des lobes, pure que c'en le point d'appui dans se séretteur qui formit des pointes. La pointe enfourcé augmente-t-elle, l'animat cherche de nouveaux appuis en faissant sortir des deuts très-risible et très-reconnissable dans toutes les ammonites dont les lobes sont étécoupés. Les selles sont étécon éex de la même manière et d'aprète les mêmes

томи раквител. 10

lois. Au milieu de la selle on voit s'enfoncer un petit lobe, ordinairement à deux dents; deux lobes qui sont eucore plus petits se trouvent à côté du plus grand, mis commencut les lobes secondaires des grands lobes généraux.

- On sent combien de variétés doivent exister dans la conformation de ces lobes, et combien il est facile, avec un peu d'attention, d'en déduire des caractères pour chaque espèce particulière. » De Buch, Annales sc. nat., 1 " série, t. XVII, p. 267. M. de Buch distribue les aumnoutes en douze groupes:
- Les Bélless. A siphon saillant sur le dos et constamment en carène; des conches inférieures du lias. E.: A. Bucklandi, Somethy.
- 2. Les falciphies. A dos aign et siphon saillant et lisse. Des couches supérieures du lias. Ex. : A. Murchisone, Soverby.
- Læs амалтийеs. A dos aigu et siphon saillant, sonvent erénelé. Dans les dépôts du lias à la craie. Ev. : A. Stokesi, Sourerby.
- Les carriconvées. A larges carènes, garnies de grands plis se terminant par une pointe. Ex.: A. flexicostatus, Phillips.
- Les PLANTETES. A dos et côtes arrondis, de sorte que le contour de l'ouverture est quelquifois un cercle parfait. Lias et calcaire jurassique. Ex.: A. plicatilis, Soucerby.
- LES DOBSALÉS. A dos large et presque à angle droit des côtés. Ex.: A. Davæi, Soverby.
- Les conovaires. A dos arrondi, très-élargi, sans siphon apparent. Oolithe moyenie. Ex.: A. contractus, Sowerby.
 Les Macnockmarks. — A dos arrondi et combiné avec les côtes sans arêtes.
 - LES MAGROCAPHICIASS. A dos arronai el commine avec les coles sans arejes.
 Herveyi, Sowerby.
 LES MARKES. A plusieurs séries de varices ou d'épines sur les côtes ou même
- sur le dos. Oolithe supérieure et craie. Kx. : A. perarmatus , Sowerby.

 10. Les dentées. A dos plat et à plis on côtes saillantes sor le dos , sans le
- passer. Oolithe supérieure. Ex. : A. dentatus, Sourerby.

 11. Lis orvées. Arant de plus que les précèdentes une série de suillies sur
- le milieu des côtés. Argile d'Oxford et oolithe supérieure. Ex.: A. variaus, Somerby.

 12. LES PLEXUEUSES. A deutelières des deux côtés du dos, qui est en saillie et deutelé. Oolithe supérieure, voisine de la craie. Ex.: A. falcatus, Somerby.







Fig. 341. Aum. Beenmontieren?

Fig 343. Amm. mutabilia.

Division des Ammonites en 21 sections, d'après M. d'Orbigny.

Espèces à quille dorsale entière.

1º section. ABIETES, de Buch. - Coquille ornée sur les côtés de côtes toujours simples, rayonnantes, en saillie. Dos carré, pourvu d'une quille médiane. Siphon saillant, placé dans la quille dorsale. Bouche prolongée en rostre. Cloisons formées de lobes et de selles impaires. Lobe dorsal aussi profond que large, plus long que le lobe latéral supérieur. La selle latérale monte beaucoup plus haut que les autres; la selle dorsale est très-courte. Ce groupe ne contient que des espèces propres aux couches inférieures du

lias, Ex. : A. obtusus, Sowerby, Terrains

iurassiques.



Fig 311. Juan obtuses. Soverby Fig 345

2º section. Fuzzren, de Buch. - Coquille comprimée, pourvue latéralement de plis infléchis en avant, formant sonvent un coude sur le milien de leur longueur, sans tubercules. Dos aigu, saillant, en quille étroite, contenant le siphon.

Bouche complète, pourvue, an milien de chaque côté, de pointes saillantes. Cloisons formées de lobes impairs et de selles presque paires. La selle dorsale excessivement large, son lobe accessoire pourrait être pris pour le lobe latéral supérieur. Ce dernier est toujours beaucoup plus long que le lobe dorsal. Couches supérieures du lias. Ex. ; A. serpentiums, Schlotheim. Terrains jurassiques.



Fig. 346. Amin. serpentiava. Schleebran. Fig. 347.

3º section. Cristati, d'Orbigny. - Coquille comprimée, ornée sur les côtés de côtes bifurquées et iulléchies en avant, sans former de coude, pourvues ou non de tubereules saillants. Dos saillant en quille et contenant le siphon. Bouche à l'état parfait prolongée en rostre

Fog. 348.

saillant, sur la ligne médiane du dos. Cloisons formées de lobes généralement divisés en parties impaires et en selles paires. Lobe dorsal plus long que le lobe latéral supérieur. La selle latérale moins élevée que les antres. La selle dorsale très-hante. Ex. : A. eristatus, Deluc. Terrains crètacés.



Via 319

Espèces à dos canaliculé.

4° section. Тевкискълт, d'Orbigny. — Coquille ornée latéralement de côtes et de tubercules : cenx-ci alternes sur les côtés du dos. Dos pourvu, sur la ligne



médiane, d'un canal profond bien distinct. Bouche complète, représentant un rostre allongé, correspondant au canal dorsal. Cloisons formées de lobes et de selles divisées en parties impaires. Lobe dorsal plus court que le lobe lateral supérieur, et si étroit qu'il ne remplit que la largeur du canal dorsal. Terrain crétacé moyen. Ex. : A. nuritus, Sowerby.

Espèces à dos tranchant saus être en quille.



5' section. Clarkworm, d'Orbigny. - Coquille comprimée, généralement lisse ou peu ornée de rides. Dos tranchant en bisean, sans quille. Spire à tours larges, le plus souvent embrassants. Bouche? Cloisons divisées en un grand nombre de lobes formés de parties impaires et de selles à parties paires ou presque paires. Lobe dorsal plus court que le lobe latéral supérieur. Les selles et les lobes larges et courts. Terrains crétaces. Ex. : Gonpilianus, d'Orbigny.

Espèces à dos saillant et crènelé sur la lique mediane.

6º section. ANALTHEL, de Buch. - Coquille pourrue, sur les côtés, de trèslégères côtes infléchies en avant, le dos



aign divisé en plis saillants, transverses, représentant une surface crénclée. Bouche pourvue en avant, sur la ligne médiane, d'un rostre, dont les crénelures sont les auciennes traces. Cloisons formées de lobes et de selles divisées en parties impaires. Lobe dorsal, plus court que le lobe latéral supérieur. Terrain jurassique ou oolithique. Ex.: A. cordatus, Sowerby.

7º section. Pulchkla, d'Orbigny. - Coquille élégamment divisée, sur les

T's section. PULEMBLE, d'Orbiggy. chés, en côtes suillantes, droites et nullement infléchies, qui passeut d'an ché à l'antre, en laissant sur le dos un tubercule comprinde qui vient représ-cluisons formées de lobes divisés en parties paires. Lobe dorsal à peu près égal en longueur au lobe latéral inférieur. Terraius crétacés inférieurs. Ex.; à Bruttanus, d'Orbies.



Fig. 357 Fig. 358

8º section. Rimtiousgesses, d'Orbigny. — Coquille à tours reuflés, earrès nu ovales, ornés de côtes saillantes, plus

orates, ornes de cotes saitantes, plus ou moiss chargées de tubrecules sur quatre ou cinq lignes, dont une rangée tor la ligne médiane du dos; ce qui la rend plus ou moirs anguleuse. Cloisons formies de lobes et le selles divisées en parties paires. Lohe dorsal plus long que le lobe latéral supérieur. Terrains crétates moçeus. Ex.: A. Deverrains, d'Orbiga.



Ames Deverieeus.

Espèces à dos ercare, pourcu de tubercules sur les côtés.

9° section. Deviati, de Buch. — Coquille plus ou moins renflée, ornée de côtes, souvent bifurquées au pourtour de l'ombilic, où elles forment d'ordinaire un







Fig 361. Ann, schiziusa (Poripy) Fig 362. Ann, macillus, sichatin Fig 363.
Inhereule. L'extrémité des cètes fait saillie de chaque côté du dos, dont le milieu est excaré. Cloisonn formées de lobes divisés en parties impaires et de selles ginéralement divisées en parties paires. Lobe dorsal égal au lobe latéral supérieur ou due court. Terrain erétaées inférieus. Se : A mamillain. Schlodein.





Espèces à dos plus ou moins carré.

11º sectiun. Flascost, de Buch. - Coquille pourcue latéralement ou au pourtour de l'ombilie, d'une rangée de tubereules et d'une autre de chaque côté



Fig. 366. Amer. radiatus, \$requires. Fig. 367.

du dos, le milieu de celui-ci furmant que légère saillie. Entre les deux rangées de tubercules des côtés, sout, le plus suuvent, des côtes qui s'infléchissent en avant. Cloisons formées de lobes divisés en parties impaires, et de selles divisées en parties paires. Le lobe dorsal plus court que le lobe latéral supéricur qui est très-large. Terrain néocomien. Ex.: A. radiatus, Bruquière.

12º section. Courness, d'Orbigny. - Cuquille généralement très-comprimée, composée de tours larges, très-embrassants, pourvus de côtes ou de stries sur



le côté, toutes peu iulléchies, et allant sur les côtés du dos former des tubercules. Dos étroit, comme tronqué et coupé carrèment. Cloisons composées d'un grand nombre de lobes formés de parties impaires, et de selles souvent formées de parties paires. Lobe dursal très-grand, beaucoup plus long que le lobe latéral supérieur. Terrains crétacés. Ex.: A. Beaumontianus, d'Orbiquu.

13º section. Annati, de Buch. - Coquille à tours carrès, pourvue sur les côtés du dos d'une rangée de tubercules saillants, et, sur les flancs, d'un ou de plusieurs autres. Dos large, carré, se joignant à angle étroit avec les flanes. Cloisons composées de lobes formés de parties impaires, et de selles formées de parties paires. Lobe dorsal, plus long que le lobe latéral supérient, ou égal à ce lube, qui, placé au milieu des flancs, est toujours étroit par rapport à la selle dorsale.

Terrains jurassiques, surtout des conches supérieures. Ex.: A. longispinus,

Souverby.







Fig. 370 Assu. lengispines Secrety Fig. 371

Fig. 372 Amm. perarmates Soverby

14º section. Auguncostati, d'Orbiguy. — Coquille épaisse, à tours presque rouds, marqués pourfant de chaque côté du dos de légères saillies qui rendent

cette partie presque carrée. Dos beaucup plassférois que les dance. Des côtes élecées, alternes, passent sur le dos d'un côté à l'autre. Cloisons comportes de lobes formée de parties imparies et de selles le plus sourent paires. Lobe doras l'pus court que le lobe latéral supérieur; les lobes auxiliaires obliques cers l'ombilie. Terraius crétarés inférieurs. R.: A. Martinii, d'Orbigny.



Fig 373. Amm. Martinii. It Orbigsey Fig 374

12° section. Comoow, de Buch, — Coquille à lours très-curveces, amés de cêtes promorées, simples, druites, anns tubercules d'ipiues. Dos large, présentant soucest une surface plus grande que celle des Bancs. Cloisons composées de lobes formés de parties impaires et de selles formées de parties impaires. Lobe dorsal le plus long. Lobes latérany larges. Terrains jurasséques. Ex.: A. capricomus, Scholates.









Fig. 375. Amm. espeicormus. Schloebeim. Fig. 376.

Fig. 311, Ann. commun. Sorrey, Fig. 318.

Espèces à dos convexe.

16° section. Hattaopuntai, d'Orbigny. — Coquille comprimée, formée de tours presque toujours embrassants, apparaissant rarement dans l'ombile. Les côtés sont lisses, l'égèrement striés on sillonnés. Dos peu large, très-croce Cloisons symétriques, divisées en un grand nombre de lobes très-ramifiés, formés



de parties impaires, et de selles le plus souvent formées de parties paires Lube dorsal, presque toujours plus court que le lobe latéral supérieur. Le grand nombre de raneaux des lobes laisse entre eux des selles figurant à leur partie supérieure des feuilles larges ou des massues arrondies plus ou unoits divisées, dont l'aspect est tout à fait partienlier. Ex.: A. heterophyllus, Sovershy.

17º section. Lagra, d'Orbigny. — Coquille comprinée, généralement lisse uu un peu ondulée, marquée le plus souvent, de distance en distance, de sillons ou de côtes, anciens points d'arrêt des bonches successives. Dos convexe, quel-



Fig. 181. Fig. 382. Amor. ligates. Providing.

quefois un peu comprime Cloisons composées de lobes formés de parties impaires et de selles le plus souvent paires. Lobe dorsal plus court que le lobe latéral aspérieur. Les derniers lobes amiliaires souvent obliques en arrière, vers Tomblië. Les selles trèsdivisées ne représentent jamais de feuilles. Terrains crétacés. Ev. : A. ligatus, d'Orboja.

18º section. Plaxuari, de Buch. — Coquille discoidale, comprimée, composée de tours plus ou moins cylindriques, ornés de stries ou de côtes serrées, se partageant, vers le milien on les deux tiers des flancs, en plusieurs branches, sans



Fig. 383. Fig. 384
Amm angulatus. Sowerby.

être poursues à cette jonction d'aucmepointe. Dos rond. Cloisons formées de lobes toujours divisés en parties impaires, et de selles formées le plus soucent de parties paires. Le lobe dorsal ou plus long ou plus contr que le lube altéral supéricer; les lobes ansiliaires fortement obliques en arrière, vers l'ambille. Terrains jurassiques ou odithiques. Ext. à anmolatus, Soverélythiques. Ext. à anmolatus, Soverély-

19' section. Conoxant, de Buch. - Les espèces de ce groupe ont les caractères des planulées, mais elles se distinguent par la présence d'une pointe ou d'un tubercule, au point de jonction des bifurcations des côtes ou des stries qui partent par faisceaux. Tours de spire élevés. Cloisons composées de lobes formés de par-

ties impaires et de selles furmées de parties paires. Lobe dorsal plus court que le lobe latéral supérieur. Lobes auxiliaires obliques. Le lobe latéral supérieur est en dehors, et le lobe latéral inféricur en dedans des tubercules. Oolithe inférieure. Ex.: A. Blagdeni, Sowerby.



Fig 385 Amm Blagdeni Sorrely Fig 386

20° section. Macrocernant, de Buch. - Coquille analogue pour la forme, les côtes ou les stries, à celles du groupe des couronnées, avec cette différence qu'elle est souvent plus rentlée, et que le tubercule, an lien d'être placé vers la

moitié de la larseur du tour de spire, est plus près de l'ombilic : il eu résulte que les lobes latéraux supérieur et joférieur sont tous deux en dehors du tubercule, au lieu d'être l'un en dehors. l'autre en dedans. Terrains jurassique et néocomien inférieur. Ex. : A. coronatus, d'Orbigny.



21' section. FIMBRIATI, d'Orbiguy. - Coquille discoidale; spire formée de tours cylindriques, le plus souvent contigus, sans se recouvrir en aucune manière, lisses on ornés transversalement, de distance eo distance, de côtes saillantes ou

de sillons, anciens points d'arrêt des bouches successives. Bouche circulaire. Cloisons symétriques formées de lobes et de selles divisés en parties paires, toujours élargis à leur extrémité et étroits à leur base. Lobe dorsal souvent le plus long. Terrains jurassiques et crétacés inférieurs, en plus grand nontbre dans le terraio néocomien. Ex: A. fimbriatus, Sowerby.



4º GROUPE. Ammonites à cloisons ramifiées; à enroulement spiral sur le même plan; à tours non contique.

6º GENRE, AMMONOGER IS. Lamarck, 1822.

Coquille en forme de come arquée, formant à peine un demi-tonr; à parois articulées par des sutures sinueuses, tobées et déconpées dans leur contour. Tale ou siphon marginal, ne perçant point les cloisons. Ex.: A. glossoudea, Lamerck. Le genre ammonoceras n'été établi sur des fragments d'une énorme ammonite



Fig. 391. Ammonocress glossoides. Lemerck. Fig. 392.

rapportée de l'Inde, et qu'on suppose étre l'A. Bulmératus. M. le professeur Valeuciennes dit que Laurack lui à souveur fepète que ce lossile, dont il faisait grand cas, avait été rapporté par le secrétaire de la eclonie de Pondicièry, et donné an fils de Buffan, qui lui en avait luimème fait cadeau. M. Valennouites rapportée de l'Inde par Jacquemont, il se trouve aussi un fragment de l'A. Bulbritats.

Voie ce que dit Lomarch de l'A. glossoides : Cette coquitte rousque en trois merceaux, qui s'aparticiment ascersiement, et dont l'un offer festrémié supérieure de cette mème coquille, est d'une assez grande taille, fort épaisse en sa partie inférieure, arquée prosque en demi-cerrle, et se termine supérieurement en fonne de langue. Ses logies sont remplies de matére pierreuse, et leurs cloisoises, lacinides, ramentest, tout à fait analogues à cettes des ammonites. Mais la coquille dont il s'agit en est récheditate par as forme gloricale; car undigé son arcuation, elle n'est point formé de tours contigus, si la nature l'est agrandie davantage. Sa longueux est de cinquate centimétre.

7° GENER. CRIOCER 4S. Léveillé, 1836. Tropoum. Sourceby



Fig. 393. Criocerus Emerici. Livelli

Animal incomus. Coquille discoide, règalière, enroulés ser le mèue plan, à tours disjoints, arrondis on exalaires. Ouverture coale, ronde on comprincé, format une légère saillie à l'Intérieur. Cloisous transverses, divisées règulièrement en six lobes, le plus sourent formès de parties impoirres (le lobel dorsal excepté), et de sæltes formèes de parties presque paires. Le lube latéral supérieur plus long que le lobe dorsal. Les lobes et les sæltes étroits à leur base, fortement étagis à leur extraité. Siphon dorsal, continu; les deux tiers du dernier tour formant une cavité pour loger l'animal. Quelques espèces des couches inférieures de la formation crétacée. Ex. : C. Emerici, Léveillé. C. Voronzovii, Sperk. Ce dernier, de la formation crétacée des environs de Kislavodsk (Cancase). Il a près de cinquante centimètres de diamètre.









5º GROUPE. Ammonites a tours contigus on disjoints dans le jeune âge, et projetées en crosse recourbée dans l'ûge ndulte.

8º GENRE, SCAPHITES, Parkinson, 1811, Yenof, barque,

Animal incomm. Coquille spirale, euronlée sur le même plan, à tours contigus; le dernier se séparant des autres et se projetant en ligne plus ou moins



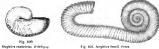
Fig. 598 Scaphitea gigas. Soverby.

droite pour former une crosse, dont l'extrémité se recourbe elle-même en fer à cheval. Cloisons transverses, symétriques, divisées régulièrement en lolles inégaux. La partie recourbée toniours dépourçue de cloisons et servant à contenir l'animal. Siphon continu, dorsal. Bonche ovale avec des bonrrelets plus ou moins saillants. Environ quinze espèces des terrains crétacés :



Fig. 399. Scaphites Burnedianne D'Orligay.

on les rencontre depuis les conches inférieures du terrain néocomien, jusque dans la craic chloritée. Ex. : S. Ivanii , Puzos , et S. hugardianus , d'Orbiquy.



9° GEXEE. AYCTLOCERAS. D'Orbigny, 1852. Άγκολος, recourbe.

Animal inconnu. Coquille spirale, enroulée sur le même plan, à tours disjoints, le dernier se prolongeant en une crosse droite ou un peu arquée, et se terminant par un coude opposé à la spire. Cloisons symétriques, divisées en lobes inégaux. Bonelle arrondie ou ovale et pourvue de pointes à son pourtour. Siphon dorsal. Quarante espèces environ, les premières de l'oolithe inférieure, les dernières de l'époque crétacée. Ex. : A. Matheronianus, d'Orbigny. A. brevis, d'Orbigny.





A. callowieusis, Morris, et A. Janberti, Astier.





Fig. 50's Assistances Pressiones D'Orlique

6º GROYPE. Ammonites à tours disjoints, en spirale dans le jeune âge, projetées en crosse droite dans l'âge adulte.

10* GEVER. ANISOCERAS, Pictel, 1855, "Avigog, inégal,

Ce geure, proposé aox dépens du G. ancy locère, paraît caractérisé par one forme plus irrégulière que chez aucun autre céphalopode. La coquille, dans le jeune âge,



7º GROUPE. Ammonites sentement arquées.

11° GENER. TONOCERAS. D'Orbigny. Totov, arc.

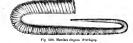
Animal inconnu. Coquille conique, subcylindracée ou comprimée, symétrique, très-allongée, plus ou moius nr-

quée, quais ne formant Januais une spire. Cloisons transverses profondément sinueuses et présentant siv lobes inégaux, foliacés sor leurs bords. Siphon dorsal. Bouche ovale, comprinée on arrondie, saillante au bord interne. Euviron vingt espèces des terrains néocomieus. Ex.: T. Honnoratianus. d'Orbipay.



8º Graves. Ammonites droites et repliées sur le même plan.

12º GEERE. HANTEEN. Parkinous. 1811. Hanner, resnaimal incomm. Googlile conjuce, syndrique, replés aux le même plan, en spirale elliptique; tours peu nombrews, largement disjoints. Chicono transverses à sit lobes infigure. Niplom dorsal. Ducertura eve con sam hourelets. One espères des terrains créacies. Ex.: II. elegans. d'Ordopay. II. attenuatus, Soverdy, II. viegalutus, Franquiset.



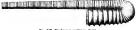
13° GEXRE, HAMULINA, D'Orbigny, 1849,

Coquille multiloculaire, non spirale, mais en forme de crosse ou de siphon, dont les deux parties reployées ne sont pas en cuntact. Ainsi la coquille commence à son extrémité inférieure par une partie droite, plus on moins longue, conique, en pointe en arrière, s'accroissant régulièrement sons un angle d'un et demi à luit degrés d'ouverture, suivant les espèces. La partie supérieure forme, en se recourbant brusquement, un coude large ou brusque donnant naissance à une crosse parallèle à l'antre partie, dont elle est tonjours séparée par un intervalle plus ou moins large. Les rapports de ces diverses parties sont variables en longueur suivant les espèces, mais invariables de caractères généraux. Les ornements extérieurs sout aussi très-variés, suivant les espèces, mais fréquemment formés sur la partie droite de côtes transverses, simples on inberenleuses, souvent différentes, suivant le point de cette partie on elles se trouvent. Le coude est presque toujours différent d'ornements de la partie droite; il porte le plus souvent, indépendamment de quelques autres changements, quelques grosses côtes particulières. La crosse est rarement pourvue des mêmes côtes que les autres parties ; ses ornements , au contraire, sont presque tonjours disparates avec le reste. La bonche, à l'extrémité de la crosse, est ovale, légèrement comprimée. La crosse est dépourrne de cloisons ainsi que le courle, ces dernières n'occupant que la partie droite; aussi l'animal peut occuper le roude et la crosse. Cloisons symétriques, divisées régulièrement en lobes et en selles, formés de parties paires. Larsque les lobes ne sont pas complétement pairs, ils montreut au moins des branches latérales presque aussi grandes et anssi lougues que la branche la plus allongée. D'Orbiquy. Ex. : H. trinodusa . d'Orbianu .



14° GREER PTYCHOCERAS, D'Orbiany, 1850, Hroyd, pli,

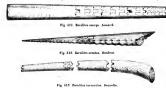
Animal inconnu. Cuquille conique, exlimbracée on comprimée, très-allongée, composée de deux parties droites, cundées brusquement à un certain point de leur longueur et sondées entre elles. Cloisous transverses, profondément sinneuses, divisées en six lobes symétriques découpés sur leurs bords. Siphon dorsal. Deux ou trois espèces des terrains crétacés. Ex. : P. gaultiuns, Pictet.



9° GROUPE. Ammonites droites.

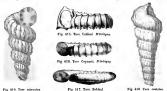
15" GENER. BAGULITES, Lamarck, 1801. Baculum, bâton.

Animal iuconnu. Coquille droite, cylindrique ou comprimée, conique, à parois articulées par des sutures sinueuses. Cloisons peu distantes, perforées et découpées dans leur contour, la dernière très-grande et engaînante. Siphon marginal. Dix ou douze espèces des formations moyennes du terrain crétacé. Ex. : B. anceps, Lamarck, et B. neocomiensis, d'Orhigny.



10° GROUPE. Ammonites à enroulement spiral turriculé, régulier, à tours contigues. t 6º GENER TURRULITES. Lamarck, 1081. Turris, tour.

Animal inconnu. Coquille spirale, turrienlée, multiloeulaire, à tours contigus et tous apparents, et à parois articulées par des sutures sinueuses. Spire sénestre ou dextre, ombiliquée dans toute sa longueur. Cloisons transverses, lobées et décourées dans leur contour. Ouverture arrondie. Siphon continu, marginal.



D'Orbigny.

Cavité supérieure occupaut le dernier tour au plus. Les turrilites connues se trou-



Fig. 419 Frg. 420. Ture Astierianus FOrbigny Torr Bergeri, Accogni

Ins. Les turrilises connues se trouvent dans le lias inférieur, dans les couches supérieures du gault et dans la craie supérieure. Elles nut le test minre et sont quelquefuis encore maerèes. Leur forme allongée, ràncourric on aplaile, les fait distince en trois groupes. Ex.: T. catenatus, d'Orbigny. T. Astierianus, d'Orbigny, et T. Valdani, et T. V

11º GROUPE. Ammonites à enroulement spiral turriculé, régulier, à tours non contigus.

17. GRARE. HELICOCERAS. D'Orbigny, 1842. "Ελές, bélice.

Animal inconnu. Cognille multilorulaire, spirale, turbinoide, composée d'un



H Teilleutii. D'Origny

Fig. 422 Robertianus Bitteligny sparae, turninoine, composee du petit nombre de lours obliquement currolle sel largement écarles. Spire devitre ou séneire et s'elevant andderste ou plant du plus grand tour. Eloionost transcress, obliques, profondèment sinueuses. Castié supérieure occupant une grande partie du dernier tour. Siphon dorsal. Quelques espèces des terrains jarassique et créate. Ex. et II. Telleuxii, d'orbique, et II Robertianus, d'Orbiquy,

12º GROUPE. Ammonites a envoulement spiral turriculé, régulier, dans le jeune âge, et projetées en crosse spirale dans l'âge adulte.

18" the an. HETEROCER 18. D'Orbigny, 1817. "Expor, différent.

Animal inconnu. Cóquille multiluenlaire, spirale, enroulée obliquement, puis

se projelant en une crosse séparée. Spire règilière au cammencement, composée alors de tours plus ou moins nonthrens, contigus, enroutées doit-juement et représentant un cône variable. Le dernier tour se sépare des autres, sur un plass d'enroduencet différent, oblique inférieurement de laut en bas, par rapport aux autres, et se reconvelue entrousée à un extérnité. La crosse, sans douté destinée à conteir l'animal, et et qua pricé dépourrue de cloisons.



Fig 423 Het Emerici. D Orbigsy.

Bouche ronde ou ovale, sans bourrelet terminal, du moins quant aux individus examinés jusqu'ici et qui ne sont pas complets. Les cloisons, lorsque la coquille est enroulée, sont irrégulières, non symétriques, comme chez les turrilites, où le lobe dorsal est sur la partie convexe externe des tours, mais lorsque la crosse contient des cloisons sur une partie de sa longueur libre, ces cloisons deviennent symétriques et analogues aux cloisons des toxneères et des ancylocères comprimés. Le siphon est externe dans les deux cas. Ex. : II. Emerici, d'Orbigny.

En tout semblables aux turrilites par les tours enroulés obliquement et contigus, les hétérocères s'en distinguent par le dernier tour qui se détache des autres et se termine en une crosse analogue aux crosses des hamites et des ancylocères. Voisins par leur dernier tour en crosse des deux genres que nous venons de citer, ils en différent par leur spire enroulée obliquement et conique. En un mot, avec des caractères que nous trouvnes partiellement dans les turrilites et les hamites, ce genre les réunit sur la même coquille, et diffère autant de l'un que de l'antre. Les hétérocères se montrent à la partie supérieure de l'étage néocomien, et on les retrouve à l'étage sénonien ou craie blanche. D'Orbigny.

Famille incertæ sedis.

BELLÉROPHONTIDÉS. BELLEROPHONTIDAE. Mac Coy. 1851.

Les bellérophontidés ont une coquille épaisse enroulée en spirale, nautiliforme, non cloisonnée, symétrique, ombiliquée, surtout dans le jeune age, ou à ombilie couvert. Les bellérophontides sont tous fossiles, de l'époque paléozoique, terrains silurien, dévonien et carboniférien; un seul genre, encore peu connu, est de



l'époque crétacée. M. Mac Coy range cette famille parmi les céphalopodes tentaculifères, tetrabranchiata d'Owen; peut-être conviendrait-il mieux de la placer à la suite des acétabulifères, pour établir le passage des coquilles non cloisonnées du premier ordre de céphalopodes au second ordre de la même classe, composé exclusivement de coquilles cloisonnées. 12

TOME PREMIER.

Les aus sont bien partigis sur les rapports mutrels des bellévophes, sur la place qui doit leu et étre assignée dans le clausement des mollingues. On ne trome ancurrare de l'animal, et l'on ne pent invoquer que la forme de la requille. Est-ec un céphalopole, comme le pense M. Defrance; un héléropole, comme le supposent WM. Desluya et d'Orbigig; cuille est-ec un gaséropole, comme le arquoeur MM. de Blancille, Fleming et de Koninck 2 Junqu'à preux ceutrairs, nous croyes, en pouvoir considérer les helfrephes comme des céphalopoles acétabilifers de blissant le passage de ces derriers aux céphalopoles lentuelifères, et nous exposerous sommissionent les diérres ocionius énines.









Bellecophon bilobates Britebigny.

Bellerophou Sowerbyi Withiana

Bellerophen comu arietia Secrety

En 1786, le baron de Hupsch, de Cologue, parla le premier de ces coquilles, et sous le nom de nautilitæ simplices, indiquant l'absence de cloisons, il en 61 une section intermédiaire aux genres nautilus et argonauta.

En 1808, Denys de Montfort établit le genre bellérophen; mais les earactères qu'il donne sout inevacts, puisqu'il dit que les bellérophes out des cloisous unies et percées par un siphon.

En 1824, M. Defrauce reconunt l'erreur, d'autres diseut la mauvaise foi de Montfort; dès lors le doute cessa un moment, et les hellérophes furent placés près des argonautes.

En 1825, M. de Blaintille, considérant les bellérophes comme des gastéropodes, les plaça dans sa familie des akera, entre les bulles el les bullées, tont en faisant observer qu'ils seraient pent-être mieux plarés parmi les angiostomes, probablement près des orules.

En 1826, d'Orbigny, pour se conformer aux vues de M. de Férussac, elassa les helférophes avec les céphalupades octopodes, mais en indiquant des rapports plus positifs avec la famille des atlantidés de ses gastéropodes hétéropodes; cette dernière opinion est aussi celle de M. Deshaçes.

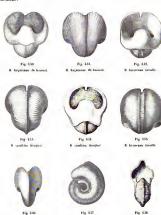
En 1828, M. Fleming rapproche les bellérophes des actéons

En 1842, M. de Koninek émet une opinion nouvelle et considére les helléroplues comme des émarginnles dont le sommet serait allougé et euronié; M. Pictet, 1855, adoptant la manière de voir de M. de Koninek, place les hellérophes tlaus sa famille des fissurellides, inunédiatement après le genre fissurella.

1" GENER. BELLEROPHON. Montfort, 1808.

BICARIA Rell, 1847 ECPREBIS Mer Cov. 1844.

Animal incomu. Gogulile nastitistie, mo cloiouniee, assec épaises, synérique, encroules au efle-améra do surs nombrava, globalesse ou discoule, sersentant, au milieu de la circonféreure, me rarche ou un sillon longitudinal plus en montante de la circonféreure, me rarche ou un sillon longitudinal plus estantante, au milieu de la circonféreure, me rarche ou un sillon longitudinal plus estantante, con montante de consecuence de la circonféreure, semi-dunaire, oxale-transcerse. Labre translant, sinueux ou fendu à sa partie médiane.



B Chastelei. Lécelle

B. Chastelei Lecritte

Desloagehampsii. D'tirlegeg

2º GENER, BUCANIA, Hall, 1847. Huxávz, trompette.

Le genre bucania est ainsi earactérisé: Coquille enroulée sur le même plan, à tours visibles, le dernier ventru et anguleux sur les bords; spire également cou-care des deux côtés; onverture arrundie, parfois comprimée à son bord interne par l'avant-dernier tour, et brusquement élargie sur les côtés et le bord externe.



3º GENRE. PORCELLIA. Léreille, 1835.

Coquille symétrique, à cavité simple, monothalame. Spire très-apparente, enroulée sur le même plan. Ouverlure ronde ou quadrangulaire, recevant dans son milieu la partie dorsale du retour de la spire. Bord droit, mince et tranchant.



Les porcelles présentes à l'extérior les caractères des ammonies; mais au M. Lévellé place en ouvera gour poès des compolites. Daprès M. de Verille les porcelles ne se distinguent des beliéroples que par le défant de symétrie dans leur errontennet spiral et par leurs tours plus découres librille productes de l'entre de la destination de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des complaires aplatis et à double omblie, par leur sitol no dorral, a mini que par la facta médian qui divise her brouche et qui remonte plus on median qui divise de leur brouche et qui remonte plus on median qui divise de leur brouche et qui remonte plus on median qui divise de l'entre de daus la lèvre supérieure. La juste Importance que méritent ces dermies crarectères e negugé M. de Nouinic à rapprochet les parcellies des pleurdomniers et de certains complales (schizotones), qui out une fonte labile latérale au lieu de l'avoir médiane. Ce qu'il 3 a de certain, éct que les parcellies sont étroites lités aux helférophes. Quelle que soit done la place qu'on assigue à ces derniers, on n'en doit point bélogner les parcellies. »

M. de Koninck, tout en adaptant le geure porcellin de Lévcillé, en complète les caractères niant qu'il sait : Coquille discoude, très-déprince, preque synérique; spire très-apparente, carouble dans un même plan, à l'exception des deux ou trois premiers tours, qui font légèrement suillie; sillon desse lévoit, mais assez pro-foud, divisant les tours de spire en deux parties égales, et correspondant à une fente étraite, mais ordinairement assez longie; combile très-large et hisantie ordinairement assez longie; combile très-large et hisantie ordinairement assez longie; combile très-large et hisantie; lourche ovale on subpostagonale; labbe misce et travechant.

Comme le fait encore observer M. de Koninck, les porcellies sont des coquilles dont le test est en général beaucoup plus mince que celui des hellérophes, et dont la surface est quelquefois tuberculeuse et le plus souvent ornée de dessins très-élégants; leur nombre est encore très-restreint, et toutes appartiennent aux couches carboniferes ou dévonieures.

4. GEXRE. BELLEROPHINA. D'Orbigny, 1843.

Coquille subsymétrique, globulense, à tours embrassants, comme celle des bellérophes, mais sans sinus; à côtés l'égèrement inégaux, en ce seus que l'un des ombilles moutre un simple trou arroudi, tandis que l'autre laisse apercevoir les tours de soire.

Cette nonvelle forme appartient au terrain crétacé. Ex. : B. Vihrayi, d'Orbigny.



Fig. 448



detlerophina Librari. D'Orfopay.



Fig 450

Nous croyons devoir former un tableau des divers types de céphalopodes, pour donner, d'après M. d'Orbigny, une idée de la distribution géologique et numérique de ces mollusques.

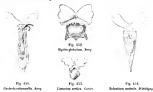
Distribution géologique et numérique des céphalopodes d'après M. A. d'Orbiguy. Grares Lituites . . Cartoceras. . . . Conjectus ... 122 3 3 4.... 10 Melia 5 8 7 3 Decorers 3..... Stenocens 1 Againtee 86 55 21 10 22 60 Teudopsis Belopeltia, 7 19 Sepis.... Acoutholeuthia. 28 2 1 3 1 Scaphites..... 2 2 2 3 .. 13 Heiereceas I I I Consteathis I I 18 Spirelirestre . . . Argensets .

113 222 95 4 × 93 36 11 59 15 20 66 68 × 16 9 163 53 108 54 21 101 3 7 9 4 1 1427

2º CLASSE, PTÉROPODES, PTEROPODA, Cuvier, 1804. Hessiv, aile; 7004, pied.

Préadubblicules. Blainville, 1815. Apondranches Théodomes et Genedomes. Blainville, 1825. Stonatopheron, Gray, 1821.

Mollusques nus ou protégie par une coquille unitalve, testacée ou membraneuse, externe ou interne, de forue très-variable, avec ou sans opercule. Animunv esseraitelment pélagiens, munis d'un pied dialeé de chaque côté en une large expansion alforme propre à la natation, ou n'ayant qu'un pied rodimentaire, mais pourus alors d'organes locumièures acressaires, représentes par dieux nageoires latérales. Tele plans ou moins distincte, mass toujours garnie d'une on deux paires de tentrales. Bouche terminale ou subterminale, armée du reuffement lingual et quelquefois d'organes de préhension et de mastication. Branchies diversifiames, extérieures ou contemes dans une eavié inérêure. Les deux sexes réunis sur le même individu, mais forgane nalle séparé du reste de l'appareil. Animanx caransaises. Souleyet.



Les piéropodes sout de très-petits moltusques, quelques-uns même nicrocorques, vulgiraceur désigués sous les noms de pajilitos le mer et de pâture à balciox. Le promier de ces souss leur a été donné à cause de la forme et du mouceurel intersant de leura nagarioris, le second tient à eque ces aninaux servent révellement de nourriture aux balcines et à d'autres cétacés, ainsi qu'à un grant mombre de poisson. Les péropodes sont renarquables par les expansions. Les péropodes sont renarquables par les expansions. Les péropodes sont renarquables par les expansions of forme d'ailes qui constituent leura seulu organes locunoteurs. Ils vivent à une certaine profonder dans lu mer et à une grande distance des clotes, dont ils n'approrhent que par accident, et lorsque les tempêtes et les courants les y portent. Ils ne s'élèteux qu'indendement à la surface qu'au moment du crépueucle et prendant la nuit. - Certaines espèces n'apparaissent que forsque la nuit est tout à fait veues. Cest altra que se munitreu les penumodernes, les vios et les graves espèces ne s'encencritent que pur des penuments espèces ne se rencentreut que par espèces de élévolves. Souveen même quelques espèces ne se rencentreut que par une nuit très-obsenue; mais dès que les heidi parsit, no d'apprecia plus un sein autre et pour disparaitre ses heures ces animaus. Chaque espèce a pour se montrer et pour disparaitre ses heures déterminées ou plus des sed egrés d'obsenuités. M. d'Orbigar pense pouvoir conclure de ces habitudes que chaque espèce habite dans les eaux à me profondeur qui illus est propre, et oil par conséquent la lumière est plus ou moins atfinise, selon qu'élle a cu à traverser une couche plus ou moins épaisse. Chaque espèce n'arrivent ainsi à la surfice qu'au moment du originacle, oi o' lobseurité et apprèx celle qui règne pendant que le solcii est uri l'horizon, dans la cone qu'elle coupe, c'élevant ainsi graduellement à meurer que la clarité diainoue. »

« Il nous semble difficié d'admettre que des animaux dépourvas du sena de la use, disent MM. Eydour et Souleçt, puissent être sembles à ce point à l'action de la lumière.... D'ailleury, l'appartition des phéropoder à la surface de la mer est loin de se faire d'une manière aussi régulière que l'admet M. d'Orbigny. Nous avons souvent recueilli des phéropodes presque à toutes les heures du jour, et les mêmes espèces à des lieures très-différentes. Ces mollusques paraissent même dérogre asses souvent à leur habitude de nes montrer qu'à la chule da jour ou au commencement de la muit : M. Rang dit avoir rencontré saues souvent des présents en montre considérable et pendant l'ardeur du soleil sous des masses de fucus nature, L'un Beneden dit qu'une espèce de preumoderme a été trouvé anguest ne grande abondance à la uriter de l'exu en pleice de preumoderme a été trouvé.

Les péropodes formest bien une classe distincte caractérisée par des organes locomoteurs propors à la nationi. Leur organisation, inférieur à celle des phalopodes, les rapproche davantage des paséropodes, parmi lesquels phiscient acologistes les admettent à titer d'orier, mais its different trop essenificient de ces mollasques par leurs nagocies, qu'on ne peut réellement pas considérer comme une simple modification d'un pied desiné à raussipe des suites.

Ces petits animaux, éminemment sociables, forment des bancs considérables dans les parages déterminés qu'ils habitent, et dont ils paraissent ne s'éloigner que lorsqu'ils sont entraînés par les courants.

On trouve des piéropoles dans toutes les mers, ils préférent généralement les mons chaudes ou tempérées, à l'exception de quelques especse, qui nont propres aux mens froides; et l'on a reunarqué que, contrairement à ce qui s'obsere habit tellement, les espèces des mens froides sont latitiets de couleurs plus vies que celles des régions chaudes. Cette coloration d'alleurs n'est due, ponr le corps, qu'il a transparence de las coquilles, qui permet de distinguer en partie les vients.

- La plupart de ces molitaques nagent dans une position renvernée, ce qui compien grand nombre de naturaliste, qui les ont dévite de sense notariste uvéritable. Cette habitude singulière nous paralt tenir à l'organisation même de uvéritable. Cette habitude singulière nous paralt tenir à l'organisation même de ceura de ces animans qui la priscientact, et à la position de la masse vicérela è la partie supérieure de l'animal, tandia que l'inférieure est occupée par la cavité branchiale, et qui doit avoir pour effet de rapprocher le centre de gravité de la

face supérieure, et de ne rendre par conséquent l'équilibre possible pendant la natation que lorsque cette face est decenue inférieure. » Eydoux et Souleyet.

« Les ptéropodes, dit M. d'Orbigny, out un mode particulier de uatation déterminé par leur forme. Les deux nageoires céphaliques ne peuvent faire avancer ou soutenir l'animal auquel elles appartiement que par des mouvements continuels qu'on peut comparer à ceux des papillons. Comme les papillons, ils remuent saos cesse, avec une aisance et une proorptitude vraiment étomantes, les nageoires qui représentent en eux les ailes de ces insectes, avancant ainsi dans une direction donnée. Alors le corps ou la coquille restent dans une position oblique un presque verticale. Ou les voit souvent monter rapidement, tournoyer dans un espace déterminé, ou plutôt nager sans paraître changer de place, en se sontenant à une même hauteur. Cependant ce dernier mode de natation n'est qu'exceptionnel, car nous ne l'avous pas retrouvé dans toutes les espèces, qui, au contraire, papillonnaient toutes aver une extrême agilité. Mais si quelque choc avec un corps étranger, ou seulemeot un mouvemeot brusque du vase dans lequel on les conservait venait les effraver, de suite les ailes se repliaicot sur elles-mêmes chez quelques espèces, ou rentraient entièrement daos la coquille chez quelques antres, et l'animal se laissait aller au fond du vasc. Sans doute qu'à l'état de liberté, dans les eaux, ils se laissent aller ainsi à une profondent plus on moins considérable, et que lorsque l'aoimal a atteint la limite qui lui assure la sécurité, il déploie de oouveau ses ailes et oage pour se soutenir. Dans le case, ils ne restaient guère inactifs, et parcouraient hientôt de nouveau l'espace étroit dans lequel uous les retenions. La natation est plus rapide chez les hyales que chez les cléodores, mais elle est des plus lentes chez les pneumodernes et les clios, que nous avuns été à portée d'étudier. . D'Orbigny.

Ouclques espèces de páriopodes s'attachent, dit-oo, aux corps submergis, aux plantes marines, à l'aide de leurs ailes, d'autre à l'aide de leurs aspoirs. Cette assertion est contestée pour les espèces à coquilles. M. d'Orbign à jamais rien va qui pisse le porter à croire que ces animanx nient besoiu d'un curps soilde comme point d'appui. Leurs ailes d'ailleurs ne sont pas des organes de prédention, et leur mine coquille serait exposée sans cesse à se briser par le choc des vagues contre les facus.

A cette manière de voir, qui laisserait supposer que ces animaux ougent sans cases, uous opposeron les observaisos de MM. Ejdout et Souleyet : Preque tous les auteurs disent que ces mollusques se menvent sans cesse dans les eaux de la mer, sans punvoir ni ramper ni se fizer, étant dépoursus d'organes propres à cet usage. Quoique les piéropodes nient été organisés pour la nage, il uous paraît pourtant impossible d'auteutre quit soient sinic codomanés à un mouvement continuel pour se souteuir dans le fluide qu'ils habitent; nous croyos pluité que ces mollusques, comme les autres animans dant le genre de tes est le némes, od la faculté de se miniente don l'eux ou à sa surface saus le secours de leurs oir autres de leurs soir de l'entre de l'

culaire. Les clios et les pneumodermes sont évidemment pourvus d'organes propres à se fixer, et d'après les observations de M. Rang, les ptéropodes testacés se serviraient aussi pour le même usage de leurs expansions natatoires.»

Les pérépodes vivent d'animaux mirroscopiques si nombreux dans la mer, et l'oo prétend qu'ils mangent de petits mollusques (atlantes) et même des crustacles. On sait que quelques-uns ont des organes qui leur permettent de saisir leur proie; mais il en est, et c'est le plus grand nombre, pour lequel il serait difficile d'indiquer des moyens de préhensios.

Parmi les plérupodes, les uns ont une coquille externe ou interce, testacée ou membraneuse, les autres sont ous ons ocquille. Il lou tous un cueur formé d'une ordillette et d'un veotricule couverts d'un péricande. La place qu'occupe le cour varie suivant celle de hranchise chez les péropodes au coquille. Le nombre de leurs organes des seus est très-eretirents: ils nout pas d'yeax, et les petits points nons que fon considérait comme des yeux sont, d'après M. Soubject, des organes sadisfis qui consistent comme des yeux sont, d'après M. Soubject, des organes sadisfis qui consistent en me de leurs poches sans ouverture extérieure annecées au gauglions nerveux et rempliés d'ou liquide tenant en susprisson des cristaux microscopiques de nature cleaire. Leur bouche est plus ou moins développée, et l'espace officit à son siégé doas les tentacules.

Le mode de reproduction des piéropodes n'est pas hien comos, et l'en cet surpris de ne pas trouve d'aurs, ai nimen d'aintivision qui par lour title gratules permietraient de recomalitre le mode de développement de ces animaus et de distinguer le aiges. Tous les piéropodes de même espèce qu'on examine dans une localité ont la même taille, et les différences insignifiantes qu'on peut trouver évepliquent par les différences de température des sonces chaudes on tempérées. Ces animaus subiraien-lis des métamorphoses, des transformations? C'est ce qu'on est rédait à supposer. Cette l'hypothèse n'est d'allieurs pas sans excepte chez les moltiqués.

Les deux sexes sont réunis chez les ptéropodes, comme dans la plupart des gastéropodes; la dispositiou de l'appareil reproducteur offre aussi beaucoup d'analogie avec ce que l'on voit chez plusieurs de ces derniers. La partic de cet appareil qui représente le sexe femelle se compose : 1° d'un ovaire, qui forme avec le foie la plus grande partie de la masse viscérale : 2º d'un premier oviducte, qui offre toujours sur son trajet un renflement considérable et quelquefois un loog appendice en forme de cœcum; 3º d'un deuxième oviducte plus large, que l'on peut considérer comme une sorte de matrice, et auquel vient aboutir une vésicule à long col semblable à celle que les auteurs désignent sous les noms de vésicule de la pourpre, vésicule copulatrice, etc. Le seve mâle présente cela de remarquable que les deux parties qui le constituent n'ont entre elles aucune conoexion, l'une, la verge, étaot placée à l'extréosité antérieure de l'animal, tandis que l'autre, le testicule, se trouve, avec le reste de l'appareil, plus ou moins loin en arrière, disposition que l'on trouve chez les bulles, les bullées, les aphysies, etc. Les deux orifices de cet appareil, tonjours séparés par un intervalle plus ou moins considérable, sont réunis, comme dans les mollusques que nous vecons de citer, par un sillon que forme un repli de la peau et qui a probablement des usages analogues. Ces onifices sont placés du cité droit dans les préropodes sus et dans les préropodes testacés, suns, chec acé denirer, forifice de la serge se trouve très-republié de la ligne médiane; co peut même la considérer comme tout à fait médiane dans les cymbolies. D'après cette disposition de l'aparezi glaviraierar, en doit admettre que la verge n'est plus qu'un simple organe d'exclusion chez ces mollsaques, et, que la curfis on forcade dans l'ocaire ou dans l'oridette par le fuide qu'e directement le testicule. Cela parait du moins plus probable que la transmission de la liqueur s'aminat d'un mollsuque à l'autre, pendant faccouplement, par la rainure qui joint l'orifice postérieur à celui de la verge, ainsi qu'on l'a sopposé pour les applisses. Replace z 80 ostigent.

1^{re} Section. Ptéropodes à coquille testacée ou membraneuse externe ou interne. Branchies internes. Tête indistincte.

PERSONNAUGUS of DECTYLIOSERANCEIS. Groy, 1821. TRECOSONETS. Groy, 1840.

Les mollusques de ce groupe fournissent un assez grand nombre de genres actuellement vivants et quelques genres fossiles.

Leur manteau très-mince forme on sac à ouverture antérieure, qui permet à l'eao d'arriver aux branchies, qui sont internes. Les bords de l'ouverture du manteau sont garnis de cirrhes très-déliés et vibratiles qui paraissent, par analogie, devoir favoriser le courant de l'eau vers les branchies, et faire obstacle à l'introduction de petits corps étraogers. Pendant longtemps on a supposé que les branchies des ptéropodes avaient leur siège à la surface des nageoires, sous forme d'un réscau vasculaire, ce qui explique le nom de ptérodibranches donné à ces animaux par M. de Blainville. Leurs muscles, peu nombreux, sont ceux des nageoires et quelques petits faisceaux qui servent à la contraction des parties antérieures lorsque le mollusque veut les faire rentrer dans la coquille; d'autres muscles sont destinés aux mouvements si restreiots du manteau et des tentacules. Les expausioos aliformes ou nageoires sont réunies à leur base et constitueot l'auxlogue du pied des gastéropodes. Leur bouche est très-petite et saus organes apparents de préhension et de mastication, si ce n'est peut-être le petit lobe intermédiaire du pied. Ils ont des glandes salivaires et une langue rudimentaire. L'œsophage, dilaté en jabot à son extrémité, s'ouvre dans une poche stomacale revêtue à l'intérieur de plaques cornées et destinées à brover les aliments. Le foie n'adhère pas à l'estomac et se trouve enveloppé par les intestins. Dans quelques-uns on trouve uoe vésicule biliaire très-allougée, daos laquelle viennent se rendre les vaisseaux biliaires, et qui s'ouvre dans l'intestin près du pylore. L'orifice anal est situé le plus ordinairement du côté gauche. Le système nerveux des ptéropodes testacés consiste principalement en uo collier nerveux placé sous l'osophage et composé de ciuq ganglions : deux céréhraux, deux locomoteurs et un viscéral, en communication les uns avec les autres et avec un ganglion buccal unique par des filets nerveux très-fios.

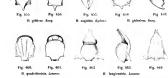
1" FAMILLE. HYALIDÉS. HYALIDAE. D'Orbigny, 1837.

Cette famille comprend des mollusques à coquille extérieure, miuce, fragile, vitrée, translucide, symétrique, membraneuse par exception, de forme diverse (jamis spirale) et saus operule. Les uns ont la cequitle fendue labrimente pour le passage d'appendices du manteus jes autres à ont i fortes latérales, ni appendices charmas. Cher les uns, les branchies sont tont à fait intérieures; cher les autres, elles sont plus on moins rapprochèes de la base des nagoriers, cher les autres, elles sont plus ou moins rapprochèes de la base des nagoriers, cher que segures fossiles, et parmi cun les génats de la famille, doivent fixer l'attention, car il na sont admissi ou'avec certainne s'estres.

ter Gunn. HYALEA. Lamarck, 1799. Yaltog, vitreux.

Caronna. Giorni, 1785, H et J. técme, 1855. Touts, Bernine, 1788. Ascourt. Mempfert, 1810. Carant? Poli.

Coquille symétrique, vitrée, mince, fragile, translueide, globuleuse ou subglobuleuse, ouverle en avaat et sur les côlés. L'ouverture antérieure toujours plus étroite que la cavité antérieure de la coquille. Peutes latérales se prolongeant jusqu'au bord antérieur et interrompues en avaul.



Mollinque subglobileux fornié de dons parties distinctés: l'une céphalique, pourroue d'un pied muerclauch dialé de chaque côté en forne d'alice ou de napue; et présentant un petit lobe intermédiaire; l'autre ablominale, eucedopée par le manteux, et contenue dans la cequille. Manteun ouvert en avant et muni latéralement d'appendires de forne variable et très-extenibles. Bouche antérieure et infraçe de la commentation de la commentation de la commentation de la seus periodicies de forne variable et très-extenibles. Bouche antérieure et infraçe, bordée autre la commentation per la periodicie de la genitation son le présentation de la partie de la commentation de la Branchiez contoures dans une cavité intérieure du manteur et dévirtual autour de la masse vicécinle une ellipse interrompue à la partie autrétieure, constituées par la la des séries de lause freilliétes qui fornent un péepe de roid ét noit, tanties que du côté gauche elles sout disposées suivant deux lignes lougitudinales et parallèles. Range el Souleyt.

Espèces vivantes assez nombreuses dans toutes les mers; les espèces fossiles sont toutes des terrains tertiaires.

2º GENRE. DIACRIA. Gray, 1850. Aic, deux; azça, semmet.

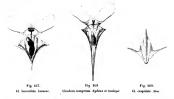
Coquille tricuspidée; outerture autérieure plus étroite que la catilé intérieure. Peutes latérales se continuant avec l'ouverture antérieure. Pointe terminale longue, quelquefois tronquée chez les adultes. Mollusque à peu pres semblable à celui des hyales; appendices du manteau petils et frangés. Ex.; D. trispinosa, Letueure.



Fig. 465. Fig. 466

3° GRERE, CLEODOR I. Péron et Lesueur, 1810, Gass. Sewere, 1746, Jamé, 1767, Paraneres, Escherholtz, 1820.

Coquille triangulaire, minec, vitrée, fragile, syndrique, à angle dorsal prolongé; legrement ouverte entriangle, et à ouverteur plant lange que la casifé; sous ouge; les grement ouverte entriangle, présentant à peu près la mème disposition fentes latérales. Mollouque allougé, présentant à peu près la mème disposition que les hylates, mais saus appendices natéroux de mantieux. Parachés membraneuses, synériques, disposées en for à cheval en arrière et sur les côtés de la masses tisérale.



Les cléodores se trouvent dans toutes les mers. Les espèces fossiles datent au plus de l'époque miocène. Rang cite une espèce fossile des terrains subapennius du Piémont (Ann. sc. nal., 1820). Ex.: C. lanceolata, Lesneur, et C. compressa, Egdouz et Soukeyet.

4" GENRE. BOURSE, BALANTIUM, Learh? 1833? Balastrov, bourse.

Coquille en forme de gaîne aplatie, à surface ondulée. Ouverture oblongue étroite, à bord festonné, sans feutes latérales. Mollusque semblable aux précédents. Ex. : B. inflatum.











Fig 470. B. onstrale, D'Orbigny. B. Chaptelli. Eydour.

5" GRARE. CRESEIS. Rang, 1828. Cause. Meedr. 1844. STRINGS Lesseur, 18967

Coquille très-effilée, très-mince, très-petite, en forme de cornet droit ou recourbé, à ouverture large, sans appendices latéraux. Mollusque de forme allongée,



très-effilé; nageoires généralement assez petites. Lobe intermédiaire assez prononcé. Ex. : C. subulata, Quoy et Gaymard.

M. Rang divisait le genre cléodore en trois sousgenres : les cléodores, les créséis et les triptères. Les caractères des créséis étaient : coquille très-effilée, extrêmement mince, fragile et diaphane, en forme de cornet drait ou recourbé, à ouverture presque toujours aussi large qu'elle, et généralement sans canal. Point d'appendices latéraux. Elles se distinguaient des triptères, dont la coquille est arrondie postérieurement, présente une ouverture circulaire, horizontale et dentelée sur ses bords, et dont l'animal a le lobe intermédiaire aussi développé que les nageoires.

Fig. 475. Greeris subulats. Quoy

6º GENRE. TRIPTERA. Quoy et Gaimard, 1824. Totic, trois; mupou, sile.

Coquille diaphane, vitrée, en forme de gaîne cylindrique, armodie postérieurement, à ouverture circulaire, horizontale et deutelée sur ses bords. Mollusque oblong, charny, contractile, muni de deux petites nageoires latérales et surmontées d'un voile membraneux de même



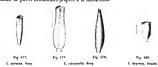
Fig. 476

forme et de même dimension qu'elles. Ce voile membraneux n'est probablement autre chose que le lobe intermédiaire commun à tous les ptéropodes de la famille. Ex. : T. rosea, Quoy et Gaymard.

7º GEVER. CUVIERIA. Rang, 1827.

VARINELLA DAMGE, 1802, VARINCLA, Soverby, 1931, TRIPTERA, Picter, 1853.

Coquille en forme d'étini eglindrique, un peu aplatie près de l'ouverture, qui est cerdiforne. Le ché opposé à l'ouverture, fermie pu un diaphrague comme l'extérieur, con terminal, c'aut débouél pur les parois du cylindre. Mollasque allangé, assez semblable una précédents, à le bes intendiciaire semi-circulaire. Branchies situées à la partie ventrale et à la base du lobe intermédiaire. Bonche munie de pièces destinéments propres à la mastication.



Les cuvièries habitent les zones chaudes; on en trouve cependant jusqu'au cap Horn. Ex.: C, columnella, Rang; C. depressa (vaginella), Daudin.

Les espèces fossiles très-rares ne se trouvent que dans les terrains tertiaires; la C. depressa (vaginella) appartient aux terrains miocènes des envirous de Bordeaux et de Turin, et la C. astesana, Rang (triptera, Pictet) aux dépôts subapennins du Piémont.

8º Grans. CONFLARIA. Miller, 1818. Cogulus.

Coquille droite, allongée, quadritaière. Les paus séparés par des sillons asser profonds. Sur les faces, de petites edes ou strest transcerastes courhées et divisées au milieu par une petite ligne longitudinale très-fine. Etc.: C. deflecitosts, Smulberger (terrain dévonien); C. pyramidata, Deldong-houpu (silurien); C. quadrisulesta, Philips (liss supérieur).





On est assez d'accord sur les enractères des conulaires; ce sont des coquilles épaisses, quadrilatères, finement striées en travers, de forme conique; droites ou presque droites; à sommet obtus, solides dans la plus grande partie de leur base, creusées et partagées en un assez petit nombre de lages par des cloisons simples dans le reste de leur longueur : aussi l'espèce décrite par M. Fischer, sous le nom de G. conveva, si tant est que ce soit une conulaire, forcerait à modifier les caractères admis jusqu'à ce jonr.

9º GRERE. COLEOPRION. Sandberger, 1850. Kolośc, etni; moleco, scie. Taxca. Merris / 1815.

Coquille tubuliforme, aruminée, ornée de câtes obliques, C. gracilis, Sandberger. Du terrain dévonien.

is 188 C eracilia Soudieror

10° GENRE. PUGIUNCULUS. Barrande, 1847. Pagio, poignard. TRACA? Norrie. 1845, Prantunca, Salter.

Coquille droite on subarquée, allongée, pyramidée, triangulaire, équilatérale. Orifice oblique, fermé par un opercule triangulaire à stries parallèles. Des terrains siluriens de la Bohème.



Thera beirezale Sterpe



Fig. 492. Theca triangularie



Fig 193. Theca Frebrii

Le genre theca compreud des coquilles druites, coniques, effilées à l'extrémité, un peu aplaties, et à ouverture triangulaire. Des terrains siluriens d'Amérique. Le genre pterotheca a été établi pour des coquilles bilolièes, transversalement ovales, et présentant une carène dorsale.

2" FAMILLE, SPIRIALIDÉS, SPIRIALIDAE (Limacinés).

Cette famille comprend des mollusques à coquille spirale, béliciforme ou bulimiforme, mince, fragile, vitrée, transparente, munis ou non d'un opercule, et qui ont les mêmes babitudes que les hyalidés.

> 11. GENRE. LIMACINA. Curier, 1817. Diminutif de limace. SPIRATELL. Bleinville, 1883. Busicorness. Greg. 1840.

Coquille enroulée en spirale, héliciforme, sénestre, non carénée, à ouverture circulaire, et à bords simples, sans opercule.

Mollusque oblong, présentant à sa partic antérieure la même disposition que les cléodores; partie postérieure conique, contournée en spirale et couverte par un manteau ouvert en avant et formant une

large cavité branchiale. Branchies membranenses, internes. Tête pourvue de deux tentacules, Point d'yeux, Bouche et orifices de la génération situés comme dans les cléodores. Anus à droite, vers le bord antérieur du manteau.



Les limacines se trouvent en grand nombre dans les mers du Nord, et semblent préférer les régions froides, où elles se montrent en quantité si considérable, qu'on suppose qu'elles fournissent en majeure partie la nourriture des grands cétacés. Ex. : L. arctica . O. Fabricius.

12º GENRE, SPIRIALIS. Souleyet. 1840.

Havenoresco. Flowing, 1833 Hautenvoinne. D'Orbigny, 1838, Scaun. Philippi, 1844 PROSELE. Portos, 1843. CAMPTLONAUS. Breson, 1835.

Coquille vitrée, mince, fragile, enroulée en spirale, héliciforme ou bulimiforme, sénestre, ombiliquée ou nou: operculée, Mollusque oblone, contourné en spirale, Les appendices natatoires divisés en trois lobes; lobes latéraux allongés; lobe intermédiaire, postérieur, arrondi et muni supérieurement d'un opercule. Branchies situées dans une cavité formée par le manteau.



Epicar.

Fig. 495 Fig. 496



Epilour.



Fig 498

Endouz.



Fig. 499

Endous. Ces petits ptéropodes sont assez communs dans toutes les mers, mais particulièrement dans les régions chaudes. Il en est dont la coquille est couverte de petites stries entrecroisées régulièrement et formant un réseau (heterofisus); une espèce encore vivante (scea stenogyra, Philippi) se trouve aussi à l'état fossile dans les dépôts récents de la Sicile et de la Calabre (peracle physoïdes, Forbes). Pictet. Ex.: S. rostralis, S. ventricosa et S. clathrata, Eydoux et Souleyet.

TOME REMIER.

3º FANILLE, CYMBULIDÉS, CYMBULIDAE, Cantraine, 1841.

Cette famille a été établie pour de petits ptéropodes assez rares, à coquille interne, cartilagineuse, non enroulée et symétrique.

43º Grang, CVMRULIA, Péron et Lesueur, 1810, Diminutif de cumba, coupe, Coquille interne, gélatinoso-cartilagineuse, très-transparente, en forme de na-

celle, à ouverture inférieure et postérieure. Mollusque oblong, pourvu inférieurement d'un pied fort large, aliforme, et



entouré supérieurement d'un manteau très-mince, transparent et contenant la coquille. Tête sessile. Point d'yeux. Deux tentacules situés en avant et au-dessous de la tête. Bouche inférieure et de forme circulaire. Branchies pectiniformes, situées latéralement dans la cavité du manteau. Orifice anal à gauche. Orifices génitaux séparés, du côté droit et sur le bord du manteau, l'un antérieur et médian, l'autre postérieur.

Comme les autres ptéropodes, les cymbulies nagent dans une position renversée, On en trouve dans la Méditerranée. Ex.: C. proboscidea, Péron et Lesueur.

14* GRNRE. TIEDEMANNIA. Van Beneden, 1839. Tiedemann, naturaliste.

Coquille interne, gélatinoso-cartilagineuse, très-transparente, en forme de nacelle, à ouverture inférieure. Mollusque semblable à celui des cymbulies, dont il diffère cencudant par une tête en forme de trompe terminée par une bouche, et par son pied plus large, arrondi et unilobé.

Les tiedemannies n'ant été trouvées jusqu'ici que dans la Fig. 502. Méditerranée. Ex.: T. Neapolitana, Delle Chiaje.

> 2º SECTION. Ptéropodes nus. Branchies externes. Tête distincte. GTEXOSOGETA. Gray, 1850. PTEROPORIA OLICOPTERS. Beforeque., 1815

Les mollusques de ce groupe n'ayant point de coquille, ou n'ayant qu'une coquille rudimentaire, ont en compensation le manteau plus épais, plus solide et d'une consistance presque fibro-cartilagineuse. Leurs branchies sont externes et placées à l'extrémité antérieure ou postérieure du corps, et cette disposition rend une ouverture antérieure du manteau inutile, aussi n'en existe-t-il pas. Leurs nageoires sont latérales et séparées l'une de l'autre ; elles constituent de véritables ailes, Leur bouche, beaucoup plus développée que chez les ptéropodes testacés, est souvent prolongée en forme de trompe, munie d'organes de prébension, tapissée de plaques cornées, et garnie d'une langue grosse et couverte de crochets. Glandes salivaires considérables. L'estomac est simple, membraneux, et forme une large poche enveloppée par le foie, qui y verse la bile par un grand nombre d'orifices.

Orifice anal du côté droit. Le système nerveux se compose de buit ganglions : deux cérébroux susœsophogiens, deux locomoteurs subæsophogiens, et quatre viscéraux, par paires, placés plus en arrière; plus un petit ganglion buccal double.

4º FAMILLE, EURYBIDES, EURYBIDAE.

Cette famille est établic pour des ptéropodes dont le manteou rappelle par sa forme celui des céphalopodes, et dont les branchies sont extérieures et en forme de lanières.

15° GENER, EURYBIE, EURYBIA, Rang, 1827, Mythol.

Mollusque globuleux, muni inférieurement d'un pied formant deux naneoires ciliées à leur extrémité et sur leur longueur, renfermé dans un manteau presque cartilagiueux, ayant l'apparence d'une coquille. Tête distincte. Deux tentacules tout à fait antérieurs. Point d'yeux. Bouche terminale, pourvue de deux appendices subconiques. Branchies extérieures, en forme de lanières triangulaires, insérées à la partie autérieure du corps. Orifice onal situé en dessous et en avant, à droite de la ligne médiane. Orifices

génitaux séparés, situés du même côté, en avant. Les eurybies se trouvent surtout dans les zones chaudes et tempérées; M. Rang a trouvé cependant deux individus de l'eurybie globuleuse à Terre-Neuve.

Ex. : E. Gaudichaudi, Eydoux et Souleyet.



16º GENEE. PSYCHE. Rang, 1825. Wurft, Ame.

Mollusque globuleux, arrondi; manteau membroneux; deux nageoires aliformes, latérales, allongées, sans lobe intermédiaire. Coquille rudimentaire très-mince, membraneuse.

Habite les mers du Nord; Terre-Neuve. Ex. : P. globulosa, Souleyet.

5. FAMILLE, PNEUMODERMIDÉS, PNEUMODERMIDAE.

Les pneumodermidés sont de petits ptéropodes mous, membraneux ou même gélatineux; à nageoires distantes, et séparées l'une de l'autre par toute l'épaisseur du corps. Leurs branchies sont postérieures ou ontérieures, quelquefois circulaires et cutanées, de là le nom donné à la famille.

47° GENER, PNEUMODERMON, Curier, 1804, Πνεύμων, poumon; δέρμα, peau. Axess. Ohra, 1815.

Mollusque mou, oblong, muni antérieurement d'un pied rudimentaire, et de nageoires insérées sur les côtés du cou. Tête distincte. Quatre tentacules rétroctiles : deux supérieurs très-petits et comme bifides; les autres situés outérieurement, sur les côtés de la houche, et de forme conique. Bouche terminale, munie de chaque côté d'un faisceau de petits suçoirs. Point d'yeux. Branchies eu forme de lamelles saillantes, penoées, à la partie postérieure du corps. Orifice anal situé en dessous, vers le milieu du corps et du côté droit. Orifices génitaux séparés et placés du même côté, l'organe mâle à la partie postérieure de la tête, l'autre un peu plus



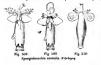
P Peronii Los

en arrière, sur la rainure de la nageoire correspundante.

Les pocumodermes oe se trouvent que dans les zones chaudes et tempérées; ils vivent en bandes nombreuses, nageant avec vitesse, mais dans la position outurelle. la face ventrale inférieurement. Ces mollusques peuvent se fixer aux corps sous-marins à l'aide des suçoirs qui tapissent leurs appendices buccaux. Ex. : P. Perooii Lamarck

18* Gaxsa. SPONGIOBBANCHIA. D'Orbigny, 1840. Spongia, éponge; branchia, branchie.

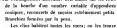
Mollusque semblable aux pneumodermes, mais se distinguant par la nature et la forme de son appareil branchial, constitué par une partie spongieuse occupant l'extrémité postérieure du corps. M. Souleyet pense que ce genre doit être sup-



primé, parce que l'anomalie que présentent en apparence les branchies est probablement due à l'état de contraction de ces organes dans l'individu qui a servi de type, et qu'il convient d'attendre de nouvelles observations qui permetteot de trancher la question. Ex. : S. australis , d'Orbigny .

19º GENER, CLIO, Browne, 1756, Mythol, Caress, Poller, 1774

Mollusque allongé, mou, rétréci et étranglé aux parties antérieure et postérieure du corps. Nageoires fixées sur l'étranglement antérieur. Tête munie sur les côtés



en bandes nombreuses, « Ces mollusques, dit Bruguières en parlant du clio austral, sont très-abondants sur la côte sud de Madagascar. Quoiqu'ils ne paraissent que très-peu d'instants à la surface de l'eau. leur nombre est si considérable pendant les heures les plus chaudes de la journée, qu'il me suffisait de



plonger un seau dans la mer pour en rapporter plusieurs du même coup. La manière dont ils nagent consiste à rapprocher les deux ailes pointe contre pointe, et à les écarter horizontalement sur une ligne droite avec la plus grande célérité. -Ex. : C. longieaudatus, Eydouz et Sonleyet.

20° GENEE, CLIODITÀ, Ouog et Gaimard, 1825. Diminutif de Clio,

Mollusque fusiforme, membraneux, rétractile. Tête saillante, sans tentacules apparents, portée sur un cou gros et assez long, offrant deux petits points noirs, qui sont probablement des yeux. Deux nageoires subtriangulaires insérées de chaque côté du cou. Ex.: £. fusiformis, Quoy et fainment.



21º Gauns. TRICHOCYCLUS. Eschscholtz, 1825. Tpsyou, en trois; xúxlos, cerele.

Gorps allongé. Tête longue en forme de trompe, conique, avec deux tentacules latéraux. Deux nagorires latérales, et un lobe intermédiaire lancéolé. Branchies en auneau, ciliées, sur le milieu du corps. Deux anneaux ciliés semblables, l'un à la base de la tête, l'autre à l'extrémité postérieure du corps. Ex : T. Dumerilli, oléen.



22° GENRE. PELAGIA. Quoy et Gaimard, 1832. Πέλαγος, baute mer.

Mollusque gélatineux, rugueux, trausparent, à corps ovale allongé, un peu étranglé vers le milieu. Tête non distincte, avec deux petits tubercules. Bonche cachée. Deux nageoires latérales placées à la partie rétrécie du corps. Ex.: P. alba, Quoy et Gaymard.



23° GENRE. CYMODOCEA. D'Orbigny, 1840.

Mollosque gélatineux, alloigé, à corps formé de deux parties sitinteets, l'une positièmere ou corps, contenant une partie des viséres, l'autre antiérieure ou pied. Quatre nagouires alifames, deux de chaque cédé : les deux supérieures larges, arroudies; les inférieures géles, aussi longues que les premières, digitées ou tentarelliformes. Cou allongi, terminé par une bouche à quatre lobes. Ce geure, établis aur un petin indisque en partie mutilé

ce geore, canni sur un peur inonunque en parme mune et trouvé dans l'ncéan Atlantique, est encore fort peu connu, et pour imiter la réserve de M. d'Orbigny, nous se l'indiquons qu'avec doute. Ex.: C. diaphana, d'Orbigny.



G. disphans. D'Orlogu

3° CLASSE. HETÉROPODES. HETEROPODA. Lamarck, 1812. Éτερος, différent; ποῦς, pied.

XUCLEOBRANCHIATA. Blainville, 1825.

Les bétéropodes sont des animax libres, gélagiens, noctumes ou crèpuera linez. Leur forme vuiré beauvoup, et leur consistance est le plus sources gélatineure. Les uns ont une coquille transparente, tirée, fragile, parfois colorée, simiple ou pairale, les autres cont mus. Its naguera à l'aide en nagueries latirales, abhories au tomou exadules, on hien ils flottest sur les ceux, souteaus par un appareil natatoire composé de viciente, adibérent au lipiel, et gue l'animal goufie ou content codomé. Les organes respiratoires sont composés de lobre coniques, ou en lanières, ou pectinés, et placés aistour du cour, sons le manteur, quedquécis lis duches ou pectinés, et placés aistour du cour, sons le manteur, quedquécis lis des une membrane spongieure, et alors ils sont externes et font partie de l'enveloppe politèsie.

Les bétrépodes se trouvent dans toutes les mers chaudes et tempérées, et souent en troupes si nombreuses, que dans certains parages la mer paraît et être couverte. Il est à supposer, comme le dit M. d'Orbigny, que quedques-uns de ces animaux peuvent se fiser aux corps étrangers à l'aide d'une petite ventouse que présentent les nageuires dans quedques espères, ou à l'aide de luer bouche.

I" FAMILLE. IANTHINÉS. IANTHINAE, Lamarch, 1812. Oxystomes. Blainville, 1825.

Cette famille se composé de mollusques n'ayant pas d'opereule et présentant un appareil natatoire composé de vésicules réunies, et destiné à souteoir l'animal à la surface des caux.

> ter Gener. IANTHINA. Bolten, 1798. 'Livbuoc, violet louns. Leach, 1847. Austriations. School, 1885.

Coquitte très-mince, transparente, violacée, ventrue, globuleuse, à spire peu élevée; le dernier tour plus grand que tous les autres réunis. Ouverture grande,



L communic tements. L'espisa fements. L'espisa fements. L'espisa fements publicagnollaries. Columnelle efection, a lougles et formant tent le bord ganches. Bord efertit tranchent et précentant ouverent un sinue à son milieu. Animat subglobuleux, et à lete grance, prendangée en troupe, la Exterimité de lauguelle se trouve une baucacle, garnie de plaques corriées et couverte de petits croches. Deux tentacutes concises, peu courteiles et et lev-indants, portant a décum à leur base externe conieux, peu courteiles et prés-sidants, portant a décum à leur base externe

un pédoncule assez long et oculé au-dessous de son extrémité. Pied ovale, conrt, divisé en deux paries, l'autérieure concave et en forme de ventouse, la postérieure aplatie et charnue. Sous le pied se trouve un amas de vésicules natatrices qui se développent et servent à souteuir l'animal à la surface de l'eau.

La coquille des janthines est très-légère et très-fragile, aussi ne peut-elle appartenir qu'à des animaux essentiellement pélagiens. En effet, les janthines habitent les hautes mers et forment souvent des bancs de plusieurs lieues. On les dit oocturnes et phosphorescentes. D'après les observations de MM. Quoy et Gaimard, la masse vésiculeuse, spuma cartilaginea de Fabius Columna, et qui adhère au pied des janthines, ne sert pas seulement à sontenir l'animal à la surface des flots, elle est encure destinée à suppurter les enveloppes des œufs, qui, sous furme de petites graines de courges, se fixent eu dessous de cette masse et forment une ou deux séries régulières. Ces œufs preonent une teinte rosée qui, seloo leur état plus ou moins avancé, passe au rouge-brun et au violet. Il faut que l'auimal ait la faculté de reproduire cette vésicule spumeuse lorsqu'un accident la lui enlève, car elle lui est fort utile; a toutefois, disent MM. Quoy et Gaimard, oous croyous nous rappeler que nous prenions des individus qui en manquaient, et qui flottaient oéanmoins comme les autres. Nous ne supposons pas que ce soit one sécrétion du pied, mais bien de quelque autre partie du mollusque qui l'y fixe ensuite, car elle ne semble que fortement collée. Cette vésicule gooffée donne prise au vent, qui pousse l'animal, en même temps que le courant entraîne ces légions errantes de janthines, parmi lesquelles il nous est arrivé de naviguer pendant plusieurs jours.

s Les mouvements partiels éopèrent à l'aide de toutes les parties du multe et des tentacles, et la portion aotériere du pied se meu quéquefois comme une vraie sangue. Le manteux est largement ouvert et la extié branchiale tès-ample. Deux pétiges branchiaux occupedu leur place ordinaire. L'un évest qu'il faut le chercher avec soin pour l'aprentiere vier. Il avec de long fauilles pour pour l'aprentiere, over; l'autre, au contraire, lont grand, est formé par de long fauilles pour placetons, plisés en tracers, et libres dans leur tiers autrécient. Ils fost quelquefois saillie au délà du manteux. « (tra, de l'attendate.)

On trouve des janthines dans presque toutes les mers, mais elles semblent se plaire plus particulièrement dans certaines localités, qu'elles ne quittent que dispersées par des phénomènes météorolugiques on hydrauliques. Ex.: 1. communis. Lamarck.

2º GENEE. RECLUZIA. Petit de la Saussaye, 1853. Recluz, conchyliologiste.

Coquille outle ou oldongue, mince, d'un hlane sale, et revêtue d'un ópideme brantier. Spire décré, à lour systems, le derniser plus grand que le reste de la spire. Ouverturs al le derniser plus grand que le reste de la spire. Ouverture or alco divique, to por el vasaré à la base, à horst describe. Columnel oblique, légèrement sinueuse dans le centre. Bord roit tracchast, nullement échanere? Pas d'operente. Animal pélagien, peu conno, mais très-coisin des jauthines, et portant, adbérrent au pierel, un appendiet se ésiculeux.



Bellandia Bett

Les réclusies se distingueut des janthines par l'eur forme plus allougie, leur spire plus élevé, par l'obliquité de leur columelle, par leur bord droit et nos échancré, par leurs stries d'accroissement droites, obliquant d'axant en arrière, tandis que dans les janthines ces stries sont lisposées en chevrons douf l'angle est en arrière; d'un anter côté le test des janthines est longuers plus on moissi cui, tandis que chez les réclusies, la couleur est d'un blanc sale sous un épiderme brunitre sasser minec Ex.: R. Bolladisia, Prôti.

2º Famille. MAGGILLIURAYÉS. MAGGILLIURAYAE. H. et A. Adams, 1853.

Cette famille comprend des genres encore peu consus et qui sont en partie classée parmi les phéropodes par equéques auteurs. Do ne sail rien de bien certain sur l'organisation des rarcs espèces comprises dans cette famille, et la présence d'un opercule n'est constalée que dans un seul genre. Les espèces connues sont presque microsopiques.

3° GENNE. CHELETROPIS. Forbes, 1851. Χηλή, pince: τρόπις, carène.

Coquille spirale, turbinée, destre, imperforée. Ouverture ovale, canaliculée antérieurement. L'evre externe, furmant un pli médian et un pli antérieur. Une double carène sur la spire, qui est plissée transversalement.



La copiille qui a servi à l'établissement de ce genre, que M. Forbes introduit avec doute parmi les ptéropodes, est encore peu comme, et l'on ne sait rien de l'aminal qui l'hablite. Elle vient des mers de l'Australie. Ex.: C. Huxleyi, Forlex. Nous cropons devoir classer provisoirement le genre chelettropis parmi les béléropodes.

4º GENRE. MAGGILLITRATA. Forbes, 1851.

 Petite coquille spirale, destre, globuleuse, imperfurée, mince, cornée, transparente. Spire obtuse. Ouverture oblongue, entière. Péristome mince, incomplet. Opereule mince, corné, concentrique. Nuclèus subesterne. Animal présentant





rdes.

Ce n'est aussi qu'avec doute que ce geure a été classé provisoirement par quelques auteurs parmi les ptéropodes. Ex.: M. pelagica, Forbes.

5° GRARZ. CALCARELLA. Souleyet, 1850.



rig. 523. Fig. 524 C spinous. Soulepet. Coquille subglobuleuse, cornée, transparente, furtement tricarènée; à carènes séparées, dentées en crète, avec les deuts triangulaires, aigués et régulièrement espacées. Trois tours de spire, aplatis co dessus. Spire à deux carèces et à sommet mamelonné. Ouverture triangulaire, semi-lumaire et épaissie à l'inférieur. Lèvre externe portant trois épines triangulaires aigués. Lèvre interne calleuse, formant un bourrelet saillant en dehors, sinueuse, avec le centre convexe en avant. Operule? Animal inconnu.

Les ealcarelles se rapprochent beaucoup en apparence des trichotropis, mais elles en différent essentiellement. Une seule espèce des mers du Sud. Ex.: C. spinosa. Souleuel.

3º FAMILLE, ATLANTIDÉS, ATLANTIDAE, Rang, 1829.

La famille des altantidés comprend des animanx presque microscopiques apant des branchies pectimées placées sous le masteu et contenues en partie dans une coquille spirale. Ils ont une partie céphalique distincte, des yeux, des tentacules, une aile unique, munie d'une ventouse pédonculée; et ils ont un support operculaire postérieur.

6º GREER, ATLANTA, Letterer, 1817.

Coquille translucide, très-fragile, crétacée ou eornée, discoide, comprimée ou arroudie, trochoide ou nième turriculée, euroulée sur elle-même ou obliquement, alors spirale, souvent ombiliquée. Ouverture allongée, arrondie ou plus ou moins anguleuse, à bords tranchants. Spire plus ou moins visible, aplatie ou allongée.



haimal comprimé, spiral, pourva d'une nageoire ventrale, nichime, folinee, de assec grande, el portant une ventouse à no hord portièreur. Tête en foncie de longue trompe. Deux tentacules cylindriques en avant d'yeux fort grost, comme pédiculei à leur base. Bonche la l'extrêmité de la trompe. Lu opercule vitré à la partie postérieux. Les organes gelierateurs males au esté droit, implantés à la base d'un table très-grand qui se termine en avant par l'orifice de l'anus. Branchèse en forme de pélgue au phfande de la cavité pulmonaire. Rang.

M. Bang a reconnu que le geure atlante décrit et nommé par Lesueur avait été précédemment décousert, décrit avec soin, et très-bien figuré par Lamanon dans l'Allas du royage de la Pérouse. Seulement Lamanon avait eru reconnaître dans l'atlante de l'Éron une ammonite vivante.

Les atlantes se trouvent dans toutes les mers, mais surtou dans les régions équatoriales : ce sont des mollusques pétagieus, nocturnes ou erépusculaires ; jamais ils n'approchent des côtes; ils nagent avec une grande rapidité et dans une position renversée. On en connaît douze ou quinze espèces.

TOME PREMIES.

15

M. d'Orbiguy établit trois divisions dans ce genre :

L' sous-genre. Basconazosa, d'Orbigoy, Ludas, Cantenine, 1841. Os-giras, Benon, 1837. Brownin, d'Orbigoy, 1811. — Goquille (jeune) globuleuse, enroulée sur son ace sur un néme plan, à lours embrascants; (adule) contexture demi-membraneuse comprimée, enroulée ensuite de manière à laisser paraîties, dans fomblite, la moitié les tours de suire. Cafrice caribalemeuse au fermier tour.



Ouverture triangulaire, cannelée en avant sur la carine. Cette oujulle, sauf la carine, présente, pour la forme extérieure, l'image d'un véritable nautile par son euronlement parfaitement horizontal, elle est bien certainement les sent exemple de ce genre d'euronlement chez des coquilles autres que les céphalopodes. Ex: : Ilel. Cantel, d'Orbinny.

2* sous-genre. ATLAYTA. — Coquille crétacée, commençant par une spire trochoide, élevée, munie de plusieurs tours, dépourrue alors de carène, mais écuroulant ensuite sur elle-même en un plan horizontal, toujours compriné; montrant tous les tours de spire; ornée alors d'une large carbe tranchante, quél-



quelquefois interposee entre les tours. Ouverture ovale, feudue aoterieurement. L'operrule suivant les changements de la coquille, spirale dans le jeune âge, et à accroissement concentrique dans l'âge adulte. Ex.: A. gibba, Egdoux et Souleget; A. turriculata, d'Orbógny.

3º sous-genre. Haucovoinas. — Coquille crétacée, non sujette à un chan-gement de forme, selon l'âge; toujours eurontée obliquement comme une hélice; sans carêne. Houche entière. Le sous-genre est devenu le genre Spirialis de MM. Erdouv et Souleyet. (l'ogez page 113.)

4º FAMILLE. FIROLIDÉS. FIROLIDAE.

AUCLBORRANCHIDAE D'Orbigny, 1841 PTEROTRACHEIDAE H. et A. Admes, 1853.

Dans cette famille, M. d'Orleigny comprend des animans qui ont tous le corps nu, allongé, et, au premier aperu, des caractères difinibilé qui les rapprochent de telle manière, qu'il est impossible de les éloigner les uns des autres. Tous tangent tyagement dans la mer, et ne peuvent se soustraire animans. Tous sont munié d'un meléries pédenculé on sessile, nu ou protégé par mes coquille spirale contenant les vicéress, et portant des branchies commonées de lebes continues, dont l'ensamble forme un peigne plus

ou moins régulier. La plupart sont munis d'une nageoire unique, verticale, portant une ventouse; les antres sont munis seulement de nageoires simples ou paires, latérales ou dorsales.

7. GRARR. FIROLA. Bruonières, 1792.

Preservacusa. Forskof, 1775. Harriers. Baffreque, 1814.

Corps allongé, cylindrique, fusiforme, transparent, gélatineux, manquant quelaucfois de partie céphalique distincte. Lorsqu'elle existe, elle se compose de véritables tentacules en avant des yeny, remplacès de temps à antre par des rudiments alus ou moius marqués de pointes cartilagineuses. Yeux sessiles, très-grands. protégés par une saillie ou cornée saillante. Bouche munie de lèvres épaisses, verticales, contrartiles, à l'extrémité d'une trompe. Màchoires verticales, composées de deux rangées latérales de dents longues, arquées, rapprochées de manière à représenter deux peignes latéraux. Nucléus un, pyriforme, sessile, supérieur, plus ou moins postérieur, renfermant le cœur, les principaux viscères, et supportant des branchies composées de parties symétriques paires, coniques, pectinées. Sur l'abdomen se remarque une nageoire pédiforme, unique, très-comprimée, quelquefois munie d'une ventouse vers les hords; la quene terminée souvent par des appendices filiformes, ou par une nageoire comprimée ou bilobée. De la bouche part un œsuphage toujours visible par la transparence de l'animal, et qui arrive à l'estomac, d'où part un intestin dirigé vers le milieu, et dont l'ouverture ou anus est assez près des branchies. Organe excitateur mâle, vermiforme, attaché au côté droit. D'Orbigny.

M. d'Orhigny établit trois sous-genres.

1º sous-genre. Avors, 1835. — Pas de partie céphalique marquée, par ... conséquent point d'yenx, pas de tentacules. Une seule trompe contractile pour tout appareil huccal. Ex. : Firole de Péron ; A. Peronii, d'Orbigny.





Fig. 537. Errophura Geimardi. D'Orfigny

Fig. 538. Firefells vigilans Trunckel.

2º sous-genre. Firma. - Une partie céphalique marquée extérieurement par des yeux. Point de tentacules proprenient dits. Des appendices aigns, nombreux, non contractiles, pairs, placés en avant des yenx, sur la partie médiane du corps. Ex. : F. Quoyana, d'Orbiquy.

3° sous-genre. Cerophora, 1841; Firoloidea, Lesueur, 1817. - Une partie céphalique marquée extérieurement par des yeux. Deux tentacules lougs, coniques, placés latéralement en avant des yeux. Ex. : Firole de Gaimard; C. Gaimardi, d'Orbigny.

Peut-être faudra-t-il ajouter le genre firolella, Troschel, 1855, ex. : F. vigilans, Troschel, Arch. wiegman., 1855, pl. 11, fig. 3, si cette espèce ne doit pas être réunie aux cardiapodes.

Les firoles vivent dans toutes les mers des zones chaudes et tempérées; elles approchent peu des rivages, et rien n'est plus élégant que leur manière de nager : elles sont alors renversées, la voite en haut et le nucléus en bas.

8º GRYRE, FLÈCHE, SAGITTA, Ouou et Gaimard, 1827.

Animal libre, diaphane, allongé, fusiforme. Partie céphalique marquée seulement par l'appareil buccal, le plus souvent renflé, lorsqu'il est saillant, mais pouvant disparaître en entier et rentrer dans le cou de l'animal. Bouche contractile, placée à la partie antérieure, garnie de chaque côté d'une série d'énormes dents allongées, erochues, non ciliées, élargies à leur base, servant plutôt à la préhension qu'à la mastication; toutes rétractiles dans l'intérieur de la bouche. Puint d'yeux. Queue horizontale, aplatie, bilobée. Quelquefois des nageuires latérales paires, on supérieures et uniques. Cœur placé, comme dans les firoles et les carinaires, à la partie inférieure du corps, dans un renflement qui lui est destiné. Nous n'avons pas trouvé de branchies. De la bouche part un intestin long, renflé au milieu, qui aboutit près du cœur, et là sans donte est placé l'anus, car nous avous cru y remarquer plusieurs ouvertures; c'est lu sans donte aussi qu'est l'orifice des organes de la génération. Nous n'avons pu voir aucune trace de système nerveux. D'Orbigny.







Les flèches se trouvent dans presque toutes les mers, où elles paraissent vivre de petits animaux. Elles peuvent se fixer aux corps flottants à l'aide de leurs dents, et elles sont ainsi entrainées pendant qu'elles sucent leur nonrriture. Le plus sonvent elles sont libres, et alors rien de plus élégant que leur légère natation. Véritables poissons transparents, elles sont diaphanes, et on les perd an milien de la transparence de l'eau. Les picheurs de Messine désignent ces animany sous le nom de spadella, diminutif de spada, espadon, Krohn.

Ce genre a été établi par MM. Quoy et Gaimard, mais nons avons préféré la caractéristique plus complète de M. d'Orhigny. M. Krolin, qui a pu observer ces animanx à Messine, pense que MM. Quoy et Gaimard n'ont fait leurs observations que sur de jeunes individus. Les espèces du genre sagitta sont remarquables par la simplicité de leur structure et par leur abundance inouée dans les mers intertropicales et tempérées. Elles se meuveut avec une vivacité qui leur a valu le nom de Bêche. M. Darain dit que la queue de ces animaux sert non-senlement comme organ de locomotion, nais ecorero comme mopen d'attorie. En effet, quand l'animal est placé dans une cuetter remplie d'eun, il se fixe quelquelois avec bant de forre aux paroi lisses du vase à l'ainé de cette queue, qu'un me peut partié détacher en agitant fortenient le liquide. Ex.: S. hexaptera, d'Ordopay; S. bipunetata, Kréda.

9º GENRE, CABINARIA, Lamarck, 1801.

Carps libre, allough, fusiforme, gelfatineux, diaphane, acuminie posteriorurement. Ine partie clephalique longue, occupant le plus souvert le tiers de la longueur de l'animal, composte d'yeurs sons reullement extériour et placés à l'entrémité autres, et lu, cette partie es rétrivét fout à coupe de donce alors missiance à me ouverture huccale plus étroite, à la base de laquelle, (sia-à-tie les yeurs, sont deux tentanels alongs, signs, consistens. De cette bouche part une trompé plus étroite, fortement contraréile, jumnis reutrante, qui contient des deuts à on extérnité. La tier de dimine de danier par trust reseaux bien déditires, durième d'autres.



premier se rattache an corps et représente véritablement la tête, taudis que le second est buceal, et que le troisième se compose seulement de la trompe. Une aile supérieure servant à la natation, de forme comprimée, portant une ventouse pédiforme à sa partie supérieure ou postérieure. Sur le dos, un nucléus pédonculé, composé du foie et des branchies, et enntenn dans une coquille mince, vitrée, non symétrique dans le premier âge; alors contournée et formant une spirale oblique comme une hélice; mais dans l'âge adulte, ayant la forme d'un bonnet phrygien, recourbée en arrière, à onverture uvale, aigné en avant, le plus souvent carénée. Les branchies pectinées et symétriques sont composées de petites fanières eiliées, coniques, sortant au deliors, quoique protégées par la cognille. La partie postérieure de l'animal est terminée par une extrémité enudale sonvent comprimée, aigue et munie presque toujours, vers l'extrémité, de nageoires enudales. L'organe générateur mâle est saillant à droite, un peu au-dessous du nucléus. Les intestius, comme chez les firoles, commencent à la honche, se renflent une seule fois en un estomac allungé après avoir traversé la partie céphalique, et se dirigent vers le nucléus. La bonche est munic de múchoires garnies de nombreuses deuts. Le système nerveux est compliqué. Le gauglion céphalique est entre les yeux; il se divise en plusieurs rancaux, les uns allant aux yeux, les autres à la trompe : la principale branche est médiane et va rejoindre un second ganglion placé un peu en avant de la nageoire ou aile; mais avant, il se divise en besuroup de rameaux. D'Orbionu,

Les carinaires se trouvent dans toutes les mers chaudes et tempérées. On rées cumait gour pet troubre d'espèces : la carinaire vitré des ures de l'Inde, la carinaire fragile de la Méditerranée, la carinaire de Gaudichaud, la carinaire ponctuère du Chili, la carinaire australe du grand Oréau. Quoy et Réniurat. Les carinaires nagent en tenutal la coujille comme suspende sous le crops et l'aile en dessus; elles agitent l'aile pour avancer, et se dirigent avec la queue. Elles sont crépneculaires. Res : C. vitre, Lameré, E. C. vitren, Lameré, E. C. vitren, Lameré,

10° Genne. DITANOPUS. Rafinerque, 1839. Δίς, deux; τάξις, ordre; πούς, pied.

Coquille lisse, comprintée, semi-campanulée, oblique. Caréne obtuse. Anténupes (bras palniés) plus longs que le corps, courbés, un peu en massue, trèsinégaux, obtus, à un seul rang de ventouses verruciformes.

Ge genre, découvert en Amérique, à Buitt, dans les Knob-Hills (collines bossues), dans les passumités et transition faiblement inémis, serait très-coini des sons crimaires. Je ne le cité que pour mémoire : je ne le consais pas, et jusqu'à nouvel ordre il peut être considéré comme douvel. Railenseque dit que l'exemplaire qu'il a observé présentait le munte et l'emprésite de la coquille, dons le test avait disjensur les crops de faminal parissais, an contaire, conservé et préséré de foilieré, surtout les bras palmés. Le crops devait être fort petit et avait été-officire, tandésit que les bras palmés se trouvieut dans un bon ét et de conservation. L'animai pour ut de deux rangées de bras courbés, inégaux les deux demiers, plus longs, citeired pourure de évantous comme cever des ordops. Le fossile paraît être très-trar, et se trouve avec des orthocères et des anumonites (Bull. de la Soc. géologique de France, 1. X. p. 3.78).

11. Genre. CARDIAPODA. D'Orbigny, 1839.

Carinainuine. Egileur et Soulepet, 1810. Prezonnacena. Lesson, Firsla suctorus

Corps allougé, subeylindrique, acuminé pastérieurement, gros et trouqué en axant, transparent. Les partic épidabige grosse, corpsant le cinquième de la longueur totale. Veux saillants, numis extérieurement d'une cornée transparente, placés sur les côtés, un peu en dessus; munis, en avant, de deux long tentacules coniques contractiles. Bouche assoi large que le corps, formée d'une large trouge comme trouquée, amée intérieurement de méchoires ambigues à cells des findes. L'exre s'paisses. Nucléus arrondi, nucléurue, amérieur, pédouculé, placé vers le Lèrces épaisses. Nucléus arrondi, nucléurue, amérieur, pédouculé, placé vers le torisée de l'anus. Branchies syntériques, composées de parties coniques, nombreuses, continues, nortant en partie d'une enclopage cartiliquese, ou fivées à une re luncifue. Sous l'abolames et lu ne alle un nageoire pédiforne volumieure, rétientée, empérinée, ferme, munie d'une reutousce plus ou mois apparente. Derrêtre le nuclées act une quote comprimée retouce plus on mois apparente.

on arrondie, souvent assez innque et aigne. Les orques de la giéretatin un literaorifice à draite, perde du merlien, sur Fablomen. Souvent florgue excitateur malie et saillant; il est todjours biblée. La trompe intérieure est todjours colorès; elle se récrécit à l'evaphage en traversant la partie epishalique, et a re-relle envaphage en traversant la partie epishalique, et a re-relle envaphage en traversant de partie epishalique, et a re-relle envaphage en mavolumiteux estomae, qui, rétréet de maveau, donne maissance à m intestin drigés eves le medits parès planieurs intestinus. D'ordinais parès planieurs intestinus. d'indicate partie planieurs de la consideration de la consid



MM. Eydoux et Souleyet, après de nouvelles observations sur ces animany, ont signalé nn nouveau caractère qui rend encore plus intime leur rapprochement avec les carinaires: r'est l'existence if une coquille située à la partie positirieure du nucleus, et qui paraît avoir échappé, par sa petitesse, aux recherches des naturalistes.

Gette coquille a heuroup d'analogie acce celle des extinaires, et en rappelle excelement la forme, considérée au sommet, évat-der qu'elle représentage petite coquille discotée, cureaulée sur la drote, munie de trois tour, et ombitiquée la de cié gauche; mais au lieu de se déchapper ensuite comme la coquille discotée, cureaulée sur la drote, munie de trois tour, et ombitiquée la carinaire, qui s'élargit rapidement et d'une manière ronsidérable pour donner leux entre de la comme de coquile de la comme de considérable pour donner leux entre de la comme della comme de

Denx espèces de l'océan Pacifique (Sandwich) et de l'Atlantique. Ex. : C. pedunculata, d'Orbiquy, et C. placenta, Eydoux et Souleyet.

5º FAMILLE. PHYLLIROIDÉS. PHYLLIROIDAE. D'Orbigny, 1841.

PRILOSOMATA Blancille, 1824

Cette famille comprend des animaux mıs, sans nucleus, à corps allongé, comprimé, sans coquille. Ils ont une partie céphalique peu distinete, point d'yeux; une trompe bucrale; des tentacules coniques; point d'aile dorsale; une queue comprimée pour la natatini; des branchies extérieures constituées par de petiles éminences dépendant de la peau du dos.

12° GRASS. PHYLLIRGE. Péron et Lesweur, 1810.

Eunymous Fachschofts, 1825; Pausymons, Menkr. 1844.

Deux tentacules. Une trompe rétractile. Deux yeux. Une seule nageoire à l'extrémité de la queue. Les branchies en forme de cordons granuleux et intérieurs. Le corps très-emprimé, presspoe lamelleux, transparent.



Fig. 550 P. becephalum Eydous

Fig. 551. P. reseum Eyelesa

MM. Eydoux et Souleyet eumplétent ces caractères par les observations suivantes :

Les phyllirois ou le curpa áltongé, très-compriné latéraleurent, harelliforment, kerniné supérireurent et infériereurent par m bord miner et comme transcha. Assez élevé à sa partie moyenne, ce corps dimine graduclironard de husteur en azant, ainsi qu'en arrière, ni il se probonge en une quence également très-comprinée, qui ressemble assez bien à la queue d'un puissun; anticireurenent, il se termine par une ties subprobasciditorne, summunée de deux longs tentarelles lamelleux et rédrésis en pointe à leur sommet. Ges organes, qui paraissent auxopere contractiles, son et entoire s' dur reptil de la possa à leur origine. Par leur potion et par la manière dont l'animal les porte souvent, ils dument à la tête de ces mollauques un per Jaspet de celle d'un turreux ou d'un bélier. »

A l'exércier et à droite se trouse l'orifier and, en arrière f'un lung appenitée excitater mile, bifurque, siillant, et souncet concret d'apperitée. Le trappareure de la peun permet de voir parfaitement les organes internet. Le système nerveu et composé de leux gauglions sounce-publiques, qui doment missance à un grand mombre de tranifications: les autérioures se dirigent vers les tentaceles et la bouche; les podréeures, vers les vicéres. L'appareil de mutrition est peu co-posé; de la bouche part un esophage qui s'élargit pour former un estonne ablung esteminant pur quatre cervams, deux supérieures et deux inférieurs. L'orifie anna et au acté d'roit. Les organes de la guivération sont réunis; on voit les oxaires and et au cété droit. Les organes de la guivération sont réunis; on voit les oxaires malle, saus qu'on puisse distinguer comment lis cummuniquent entre eux. Les unganes de la repération paraisseur cister dans cettes usé de points étécés qu'on remarque sur les parties supérieures de utre els deux eccums supérieurs. D'etology, Ex. 1; P. buerphalum, Egologo.

Le geure phylliroé est pen nombreux en espèces. Il se compose de mollusques pélagiens, crépusculaires et noctornes, assez communs dans les mers chaudes. Ces petits animaox se meuvent très-lentement et dans la position normale.

MM. Eydoux et Souleyet pensent que les phylliroés duivent être rangés parmi les nudibranches, dont ils ont presque tous les caractères anatomiques. L'absence du pied, disent-ils, et la forme particulière de leur corps, en rapport avec leurs habitudes pélagiennes, les distinguent cependant d'une manière assez tranchée des mollusques de cet ordre pour qu'ils méritent de constituer, dans ce même ordre, une famille distincte de toutes celles qui le composent.

13° GRARR. ACURA. H. et A. Adams, 1852.

Tête terminée par un museau obtus, arrondi. Tentacules longs, filiformes, un peu aplatis. Point d'yeux. Bonche armée de deux mandibules cornées, transverses, demi-circulaires, Corps latéralement enmprimé et terminé en arrière par un appendice en forme de queue longue et effilée. Ex. : A. pelagica, A. Adams.

Fig. 552, A. pelagica, A. A.

6º FAMILLE, PTÉROSOMADÉES, PTEROSOMADAE, Rang, 1829.

Cette famille ne comprend que le genre pterosoma. Elle a été établie par M. Rang pour un mollusque qui semble établir le passage des nucléobranches aux nudibranches. La scule espèce connue est très-aplatic, pourvue tout autour du corps d'une membrane natatoire horizontale; sans tentacules; branchies?

15° GREER PTEROSOME. PTEROSOMA, Lesson, 1827. Hyroov, aile: coius, corps,

Corps allongé, libre, exlindrique, reuffé à son milieu, de consistance gélatineuse et d'une transparence hyaline, ayant une bouche petite, sans trompe à l'extrémité antérieure, et tout à fait au bout du corps. Deux yeux sessiles, oblongs, rapprochés, à cornée transparente colorée. Queue cylindrique, pointue, médiocre, terminant le corps, qui est enveloppé en entier par deux larges nageoires latérales, borizontales, prenant naissance à la queue, se continuant en

conservant une forme ovalaire, oblunque, au delà de la tête, où elles s'unissent au-devant de la bouche, et forment alors un large disque, un peu convexe en dessus et concave en dessous. Bord antérieur plus épais et comme tronqué; le postérieur rétréci et plus mince.

Les ptérosomes se meuvent dans l'ean avec une grande vivacité; leurs mouvements sont brusques et rapides, et ils nagent horizontalement.

Une espèce des mers des Molnques et de la Nouvelle-Guinée. P. plana, Lesson.



4° CLASSE. GASTEROPODA. Cuvier, 1798. Γαστέρ, ventre; ποῦς, pied.

PARACEPHALOPRORA. Blaimville, 1824. GASTRAEOPOOA. Beck, 1837.

Les gastéropodes présentent comme caractère principal un disque musculaire, op ried placé usos le ventre. Ce pied, géorétalment sous forme de seméle aplaie, ser là ramper sur le sol par une sorte de glissement produit, comme le fait observer M. de Blainité, par des ondulations extrêmement petites de tous les faitement musculaires longitudinans dont il est formé, ondulations qui es succèdent et qui sons alternativement fixes et progressives. Qu'elquefois le pied est modifie el large pince par le rapprochement possible de ses bords apposés, Ondequefois encore le pied pout nigir alors que l'animal se meut daus une position reversée dans feun, dans cez, le poist d'appois et pris sur la cousée d'ave qui reversée dans feun, dans cez, le poist d'appois et pris sur la cousée d'ave qui reversée dans feun, dans cez, le poist d'appois et pris sur la cousée d'ave qui reversée le pied. Estilo quelques gastéropodes, indépendamment du pied, ont aussi des appecelies natations.

La léte est plus ou moins distincte, suivant qu'elle est plus ou moins engagier mas le monteau. Le système neureux est représenté par un collière coophagier et des ganglions. Les seus paraissent peu loralisés. Des tentacules par paires se trouvent quedipelois sur la partie antérieure de la léte; ils sont probablement des organes de tact et d'officion, et le plus sourcut ils sont orulières, soit à leur extrémité, soit à leur partie moyenne, soit enfin à leur hase ou près de leur hase.

Le manteau des gastéropodes est plus ou moins étendu, et il affecte diverses formes qui déterminent celles de la coquille; ainsi les digitations, les canaux, les échancrures d'une coquille correspondent aux appendices du manteau du molluaque qui l'habite, et fouverture de la coquille est proportionnée aux dimensions du sied de l'animal.

Les organes respiratoires sont ou branchiaux ou pulmonaires; leur position et leur forme variable servent de base à la classification.

Les gastéropodes ont généralement une coquille externe ou interne; quelquesuns cependant sont sans coquille : on désigne ces derniers sous le nom de gastéropodes nus

Les coquilles externes sant le plus souvent corronlées obliquement et formest une hélier ou prigne oblique. Il en est de singles, symériques, no spirales, et d'autres qui sont intermédiaires à ces deux types; on en voit enfi de composées et de plusieurs pièces. La coquille logo en courter faintaire, el fabrite le plus noies en totalité, quelquefois en partie seulement. Les coquilles internes sont généralement radimentaire, siméles, minese, mentra enues mêmes, et ne prodératetement radimentaire, siméles, mines, mentra enues mêmes, et ne prodérate-



Fig. 554. Bellims Lientenum. Fig. 555. Amphrins Alberti. Fig. 556. Trockus pategraiens. Fig. 557. Polis creasus. Fig. 558. Rostlituis rectionatis. Fig. 550. Collispos bellida. Fig. 560. Writings pulipse. Fig. 561. Bellin sparse. Fig. 562. Articlas solicitus. Fig. 560. Writing solicitus.

les organes les plus importants de l'animal. L'enroulement des coquilles est dià a un développement inégal des deux côtés de l'animal. Cet enroulement se produit sur le côté droit plutôt que sur le côté gauche, et le cour est toujours du côté opposé à celui de la direction de la spire; il est à gauche daus les mollusques à comille normale ou destre, et à droité dans les sénsites.

I'u grand nombre de gastéropodes out, indépendamment de la coquille, une pière comée ou calerie comue sons le nou d'opercule, attachée à la partie, le térieure du piet, et destinée à férmer la coquille lessupe le mollosque y est rentré. Quelques gastéropodes terretes ferment aussi leur coquille en hier, a foit d'une monbrane operculaire désignée sous le nous d'épiphezque; c'est un operale temporaire produit par un dépit de bare desséréée on une séréction du produit.

La méthode de classification que nous suivrons, à part quelques modifications peu importantes, est celle adoptée par MM. II. et A. Adams, dans l'ouvrage remarquable qu'ils publient depuis quelques anuées.

1º Sous-classe. PROSOBRANCHES. PROSOBRANCHIATA. Milae Edwards, 1848.

Branchies pectinées ou plumeuses situées dans une cavité palléale de la partie supérieure du cou et généralement en avant du court. Organes de la génération males et femelles, portés par des individus différents.

Cette sous-classe comprend les pectinibranches, les sentibranches, les cyclobranches et les tubulibranches de Cuvier, et se trouve divisée en deux ordres.

1" ORDRE. PECTINIBRANCHES. PECTINIBRANCHIATA. Guvier, 1817.

Les múlisques de cet ortre out des branchies pectiniformes, écsis-à-dire composère de fecilitées rangés comme les deuns d'un péque sur mes ou deux ligapalación de la cavile respiratoire fornée par le manteau, et éouvrant largement aurant plation de la cavile respiratoire fornée par le manteau, et éouvrant largement aurant le cidé gauche et appérieur du con. Il son dieux yeux sessiées on pédécidies, cocoquille, plus ou moins épaisse, généralement enroulée en spirale, présente des formes très-raisées.



For 369. Animal de fores analysis.

1" Sous-ordre. PROBOSCIDIFÉRES. PROBOSCIDIFERA. H. et A. Adams, 1853.

Les probacidiféres ont une lête petite et la houche prolongée en une trompe ouvent trèz-longue et rétractile. Ils ont des teutacules séparés à leur base on réunis par une membrane au-dessus de l'origine de la trompe; des yeux sessiles sitéré à la base externe des teutacules. Les deuts linguales sont placées près du sommet de la trompe. L'opereule et de forme et de consistance variable.

Les proboscidifères sont earnivores et vivent de mollusques et d'autres auimaux marins.



Fig. 500 Ms. Delium pertit. Lamaret

1º FABILLE, MURICIDÉS. MURICIDAE. Fleming, 1828.

Chez les mollasques de cette famille, les bords du manteuu produisent sur la coquille, à diversus époques du développement de l'animal, des varices, des tubercules ou des fauillets, et souvent de longues épines. Le manteux forme encore en avant, sur la coquille, un canal siphonal étroit et plus ou moins állongé. Le pied, simple en avant, supporte en arrière

un opercule dont la forme est pen variable, mais dont le uucléus est apical ou subapical. La coquille est spirale, turriculée, ventrue, fusiforme et quelquefois en massue.

Dents linguales : deux latérales allongées et étroites, et une centrale large et courte.



Fig. 570. Mares radia, Guelia.

1º SOUS-FAMILLE, MURICINÉS, MURICINAE, H. et A. Adams, 1853.

Cette sous-famille comprend des animaux à coquille assez épaisse, à surface courerte de nombreuses écailles spiniformes, d'épines ou de variees plus ou moius saillantes; l'opereule est ovale oblong, à nucléus apical. Elle se compose des genres nurex, typhis et trophon.

1er Genne. ROCHER. MUREX. Linné, 1758. Aranca. Perry, 1811.

Coquille oxale on oblougue, quelquefois en massue, quelquefais centrue, came liculée à a lasse, Spire plus on usonis élévée, la suráree extérizere toujours interrompue par des rangées (au muius trois) de varies en farme d'épines, de ramifectations on de tubercules, généralment dans un obre riegalier et constant. Ouverture généralement ausse petite, arrondie ou un peu allongée, se prolonguant en un cand droit ou courber plus or mois tong, plus ou mois tubuleus, you com un cand droit ou courber plus or mois tong, plus ou mois tubuleus, you trained and constant plus de la company.



Fig. 571, M. cleones, Sect



Fig 572 M. radis Goodie.



Fig. 573. W lingua-boxis Feas. Reatered.

très-développé. Bord druit souvent plissé, ridé ou variqueux; bord columellaire parfois callenx. Opercule corné.

Animal à corps oxale, quiral en dessus, enveloppé dans un manteau dont le bord crist est prair de botes ou de Laciniures en monher et de forme variablest; pourvu en dessons d'un pied ovale asser court. Tête avec les peus titués à la base externe de tessons d'un pied ovale asser court. Tête avec les peus titués à la base externe de temperature de la commentation de la base externe de dessons d'un pied de destination de la base externe de la respiration firmés de deux prêques branchiaux inéquats. Organes de la respiration firmés de deux prêques branchiaux inéquats. Organes de la présentain au coêt déroid du cou

On en connaît un assez grand nombre d'espèces vivantes de toutes les mers, et d'espèces fossiles des terrains tertiaires. Le murex lingua-bovis, Basterot, des environs de Bordeaux, semble former le passage des murex anx tritons.

La pourpre ou la teinture pourpre la plus belle était fournie par une espèce de murex très-commune dans la Méditerranée, le murex brandaris, ou rocher droite épine. M. Boblaye, qui faisait partie de l'expédition scientifique de Morée, a tronvé de nombreux dépôts de coquilles de cette espèce dans le voisinage de la mer et près de ruines qui lui ont permis de reconnaître les restes d'anciens établissements destinés à la teinture.

Lamarck établissait deur divisions dans le genre : il comprenait, dans la première, les espèces à queue grâle, subite et toujours plus longare que Convecture; dans la seconde, les espèces à queue épaisse, non subite et plus ou moins longue. Cette seconde division formait deux sections, l'une pour les espèces à trois variese, l'autre pour les espèces à variese plus noubreuseur.

M. de Blainville a proposé un plus grand nombre de divisinns, et il distribue ainsi les murex:

Espèces 1° à tube grêle fort long et épineux; 2° à tube fort long et sans épines

- 2º à tube fort long et sans épines (g. broute, Denys de Montfort);
- 3° à tube long et subit, et à trois varices;
- 4º multiépineuses et à tube long, droit et subit:
- 5° à tube médinere, non subit, et à trois varices:
- 6° à tuhe médiocre, non subit, et
- pourvues de plus de trois varices ou bourrelets.



Fig 574. M branderis Lieus

M. Gray, dans son Guide systématique de la collection du British Museum, divise le genre mures en quatre genres: mures, chicoreus, trophon et typhis, et admet dans la famille des muricidés les fuseaux, les nasses et quelques genres démembrés des buccins.

M. Pictet range, dans sa famille des muricides, un grand nombre de gastéropodes dont la bauche se prolonge en avant en un canal droit. Il réunit ainsi dans une même famille les murex, tritons, ranelles, fuseaux, pyrules, trichotropis, fasciolaires, turbinelles, cancellaires, pleurotomes, etc., etc.

MM, II. et A. Adams divisuel les muricinés en trois genres, murez, typhia et repuben, es todistisent le premier de ces genres en dis sous-genres, parie quels un seul figure sous un nom nouveau, adoptant pour les autres les noms proposès par divers auteurs. Les sous-genres chicerons, phyllionotas, lomalo-cautha, nous semblent dévoir être réunis dans le même groupe, de même que les sous-genres adopties par MM. Adams, et donner une figurer d'un des types indipuées par eux; mais nous ne considerons la pluparde ce divisions que me des groupes qui peuvent facilitée les resberbes, et nous ne pouvons les accepter toutes à tirre de nous-genrers adopties par les resis nous neces moissilons sont ainsi établies :

1" sous-genre. MURRX, Linné, 1758. — Coquille à spire proéminente, garnie de varices continues, foliacées, tuberculeuses ou épineuses. Ouverture

arrondie ou ovale, terminée en un canal lnng droit ou tubuleux, ou court et recourbé, souvent en partie fermé. Ex. : M. tenuispina, Lamarck.

2° sous-genre. Haustelluw, Klein, 1753. Broytes, Denys de Montfort, 1810. Haustellaria, Suainson, 1840. — Sans épines, varices tuberculeuses, canal trèslong. Ex.: M. haustellum, Linné; II. elegans, Beck.

3° sous-genre. Викосахтиа, П. et A. Adams, 1853. — Spire courte, varices nombreuses, très-épineuses; canal long et recourbé. Ex.: М. brandaris, Linné.

4º sous-genre. Cuicorres, Denys de Montfort, 1810. — Spire élevée varices foliacées, canal de longueur moyenne. Ex.: M. adustus, Lamarck.

5° sous-genre, Pyranyntus, Swainson, 1840. — Trois varices comprimées, aliformes; canal de lougueur moyenne, fermé à la réunion antérieure des deux lèvres, Ex.: M. pinnatus, Wood.

6° sous-genre. Putlovorts, Swainson, 1840; Muricaxtius, 1840; Cextrocorts, 1835, Swainson, et Crastroust, Conrad, 1837. — Varices nombreuses, foliacées. Canal de longueur moyenne. Bord droit généralement denté. Ex. : M. endivia, Lomarré, P. radix, Gmelin.

7° sous-genre. Vittlana, Suninson, 1840. — Varices simples, obtuses. Bord droit, simple, légèrement ridé à sa lèvre interne. Canal court. Ex.: M. vitulina, Lemarch.

8° sous-genre. Hovalocavena, Morch, Teste Adams, 1853. — Thurs de spire séparés par des sutures profondes. Varices foliacées. Sonvent des digitations palmées au bord droit. Canal long. Ex.: M. scorpio, Linné.

9° sous-genre. Ockrema, Leach, 1847. Tarroxata, Fleming, 1858. — Spire assez élevée. Varires nombreuses, arrondies, quelquefois élevées. Canal genéralement fermé. Ex.: M. erinaceus, Linné; M. alveatus, Kiener; M. torosus, Lamarek.

10° sous-genre. MURICIDEA, SWAIIISON, 1840. — Spire élevée. Varices nombreuses. Point de canal interne à la partie supérieure de l'ouverture. Ex.: M. hexagonus, Lamarch.



Fig. 575, M. plumetes. Fig. 576, M. horsoness. Fig. 576 in. M. hipinestes. Fig. 576 or M. clayer.





















2. GRNRE, TYPHIS, Denus de Montfort, 1810.

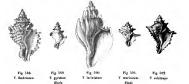
Minns, Lamerck



Coquille ovale-oblongue, muriciforme, de petite taille. Spire assez élevée. Tours garnis d'épines tubuleuses, la dernière s'ouvrant dans la coquille près de l'ouverture, qui est arrondie, un peu oblongue. Canal couvert. Ex. : T. Sowerbyi, Broderip. On en connaît quelques espèces vivantes et fossiles des terrains tertiaires : narmi ces dernières, nous citerons le T. tubifer, Deshayes, du calcaire grossier du bassin de Paris.

3º GREER, TROPHON, Denus de Montfort, 1810. MINKS, Longovil

Coquille à varices nombreuses, de forme variable, lamelliformes, épineuses ou formant une carène sur les tours. Ouverture assez ample, oblingue, terminée antérieurement par un canal ouvert, enurt, en gouttière, généralement coudé à ganche, Columelle lisse, arquée, Ex.; T. laciniatus, Martun (murex lamellosus, Lamarck); T. fimbriatus, Hinds; et parmi les espèces fossiles, nons croyons devoir comprendre le murex ealcitrapa, Lamarck, de Grignon, et le fusus minax. Lamarck.



2º Sous-Pamille. FUSINÉS. FUSINAE. H. et A. Adams, 1853,

Les fusinés ont une coquille fusifirme, souvent sans épines ou varices proéminentes et sans dents ni plis à la columelle; l'ouverture est assez proportionnée à la dimension et à la forme de la coquille; le canal antérieur plus nu moins long est toujnurs ouvert jusqu'à l'extrémité. L'opercule est ovale, aigu, à uncléus apical.

MM. H. et A. Adams out fait d'houreux changements dans cette famille en y comprenant quelques types jusque-là mal classés et dispersés.

5º GRARE. FUSUS. Lamarck, 1799.

Coquille allongée, fusiforme, rentlée à sa partie moyenne; à spire le plus soutent électée, allongée, à tours nombreux; ouverture ovale, canal long et droit; columelle lisse, arquée; bord droit sans échancrure, opercule corné, onguiforme, à sommet terminal. Ex. : F. colus, Limné; pagodus, Lessoy; vaginatus, Deskoyer.



MM. Adams établissent deux sons-genres :

Sous-genre. Evanxe. — Fuscaux oblongs, ovales, à canal très-court, un peu recombé et à tours convexes et lisses. Ex.: F. linea, Deshayes.

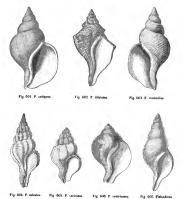
Sous-genre. Sixistralia. — Fuscaux oblongs, fusiformes, sénestres, à canal assez long, à tours convexes. Ex.: F. elegans, Reere.



Fig. 599. F. elegans Fig. 600. F. lines

Les autres divisions établies dans le genre fusus sont :

Sous-gare, Nerviva, Iollen, 1708; Canssoours, Susinon, 1840. — Coquille funiforme, ventue, quolquefois cientre, à tours de spire plus ou moins élèciés. Ouverture grieriacurent ample quand le canal est court, allougie quand le canal est plus loug; lère interne du bord droit, quelquefois plissée; bord columellaire, lines, arqué, le plus souvert calleux. Ex: F. santiquus, Lomerek; F. contarius, Lomerek; F. solicatos, Lomerek; F. varicosus, Chemultz; F. dilatuts, Quoy et Giormeré.



Sous-genre. Tritosofusts, Beck, 1846, Atractus, Agassiz, 1840; Sipho, H. et A. Adams, 1853. — Goquillo ventrue, mince. Canal moyen et recourbé. Ex.: T. islandicus, Chemnitz; T. ventricosus, Gray.

Sous-genre. Melongexa, Schumacher, 1817, μηλον, fruit, γένος, genre; CASSIDULES, Humphrey, 1797; GALEODES, Bolton, 1798; PVRCIA, partim, Lamarck, 1799. - Plusieurs noms génériques ou subgénériques ont été proposés pour cette division. Nous donnous la préférence à celui qui rappelle le mieux l'ancien genre pyrule aux dépens

duquel elle a été établie.

Coquille assez épaisse, solide, mi peu ventrue; à tours lisses, tubereuleux ou épineux; ouverture ovale-oblongue; canal court, ouvert. Columelle lisse, plus ou moins calleuse; bord droit simple ou bordé par les tubercules épineux du dernier tour. Opercule assez épais, nueléus apical. Ex. : M. melongena, Linné (pyrula).



Parelo melongres et variété.

Sous-genre, Pegilixa, Schumacher, 1817; Volena, Bolten, 1798. - Spire noduleuse, ouverture assez étroite; eanal long. Ex. : P. vespertilio, Lamarck (pyrula).

Sous-genre. Myristica, Swainson, 1840, auptotixó;, parfumé. - Spire épineuse ou tubereuleuse. Ouverture avec un canal postérieur, interne, ascendant. Canal autérieur large. Ex. : M. bueephala, Lamarch (pyrula).



Fig. 610. Pyrule respertilio.

Fig. 611. Pyrula respertilio

Fig. 612. Pyrula becepholo

Sous-genre. Hemseusts, Swainson, 1840; Cochadium, Gray, 1847. - Co. sous-genre, formé aux dépens des fuseaux et des pyrules, est ainsi earactérisé : tours garuis de tubercules spiniformes, comprimés. Ouverture oblongue, auguleuse. Un canal postérieur, interne, ascendant. Canal de la base allongé; columelle lisse; bord columellaire arqué, bord droit simple. Ex. ; H. colosseus, Lamarck (fusus); tuba, Guelin (pyrula); corona, Guelin (fusus).







Fig. 613 Perus corona

Fig. 514. Peens colonicus

Fig. 615. Pyrula tuba.





Fig. 616. Adams et Reeve.

Sous-genre. Pesio, Gray, 1833; Pisama, Bivona, 1833. - Ce sous-genre est encore établi aux dépens des fuseaux. Coquille oblongue, à spire proéminente, à tours lisses ou finement striés eu spirale. Canal antérieur court. Bord columellaire arqué, présentant une ou deux lamelles à sa partie postérieure; bord droit crénelé intérieurement. Ex.: P. articulatus, Lamarck. (Pusio, Linne.)

Sous-genre, METULA, H. et A. Adams, 1853. - Coquille mitriforme, allongée, finement cancellée. Spire élevée, aigué. Ouverture étroite. Bord columellaire lisse, bord droit assez épais, crénelé intérieurement et échancré postérieurement. Ex. : M. elathrata,

Sous-genre, Pollia, Gray, 1839; Cantharus, Bolteu, 1798. - Ce sousgenre est établi aux dépens des buccins.

Coquille bacciniforme; columelle avec de légers sillons transverses. Bord interne crénelé intérieurement et présentant un petit canal siphonal postérieur. Ex. : P. tranquebarica, Muller; crythrostoma, Reeve; pagodus, Reeve.



Fig. 618.



Fig. 619.



Fig. 620. Buccinum pageden

Sous-genre. Tairovana, Swainson, 1840; Lionva, Bolten, 1798. Établi aux dépens des buccins. — Coquille turriculée, canal assez allongé. Ex.: T. undosa, Linné; proteus, Reere; insignis, Reere.



Fig 521, Sections undesem



Fig. 622 Buccium pesteum.

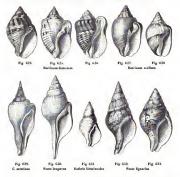


Boccioum iraigne

Sous-geure. Curruss, Hinds, 1843; 1956; courbé; exòse, colonie; chabi aux dépens des geures fusus et buccinum, comprend des copuilles dont le decirie four Viginisi condéra-blement à la suture, el forme un camp Joudrier qui remble couvert par un test composé de planieurs feuilles superpois. On comaissait depuis longeuns le fauss longeuns fessille, Lamarark, mais c'est cellencus dépais 1843 que St. Hinds a proposé le geure cyrulus pour une singulière coquille trouvée à Naduhira: le geure admis par les uns, rejeté par les unstres, peut être considéré comme une division du gene fousa, on y comprendra les funss Noë et scalaris, Lamarark. M.M. Adans indiquent aussi comme fissait majeried agene cyrulus les buccinum distortum et actualma de forty. Ces couplies ne présentent pas tous les caractères du genre; leur canal postérieur et court et gene la fifermité qui resulhe justifier le nom de distortum résult en fortisétud de l'espèce une ferait supposer que la differmité qui semble justifier le nom de distortum résulte de l'espèce une ferait supposer que la differmité qui semble justifier le nom de distortum résulte.

plaires de l'espèce, depuis le type normal, dont nous domons la figure, jusqu'aux type les plus irrèguliers, et nous passons de l'un à l'autre sans remarquer d'autre différence que la idéormation du demire tour, et son épaississement, prosoncée surout pès de la suture et à la partie du bord qui forme le canal postériers. Vous ecropas donc que les buccium distort un et avellaux de tiray ne déviere point être compris dans le genre cytulus, et que ce sont des buccius qui se déforment sous l'influence de causes accidentelles.

Goquille fusiforme, couverte d'un épiderme mince, le dernier tour allongé, centru, épais et arroudi près de la suture; spire saillante; ouverture assez étroite terminée par un canal long et étroit. Golumelle excavée au milien, calleuse supérieurement; bord droit aigu, sinueux. Ombilie petit. Rt.: C. serotimus, Hinds; C. distortus, Limiré; C. acellana, Gray; C. longeus, Limmer, Carellana, Gray; C. longeus, Limmer, C. acellana, Gray; C. longeus, Limmer, C. acellana, Gray; C. may conseque superieur de la conseque de la conse



Sous-geure. Ecunus, Gray, 1850, établi aux dépens des fuseaux et des buccins. — Coquille fusiforme, lisse; ouverture orale, prolongée en avant en un eanal plus ou moins développé et recourbé. Bord columellaire exeaté; hord droit aïgu, sinueux, formant no petit canal à sa réution avec l'avant-dernier tour. Ex : E. lignarie, Lomarret (fusus): E. littorioudez, Rorec (buccinson)

2º FAMILLE, PLEUROTOMIDÉS, PLEUROTOMIDAE, H. et A. Adams,

Les pleuvionnidés ont à la partie postérieure d'oite du manteau une feux correspondant à celle de la coquille, et un siphon droit. Leur coquille cel finiforme, turrieulre, prolongée en avant en un canal plus ou moins long; à spire saillatte; elle présente sur le derinée tour, à la partie postérieure du bord en suisillatte; elle présente sur le derinée tour, à la partie postérieure du bord en une échanceure plus ou moins large et plus ou moins profonde, mais lién caractéristique. Loperquie est comé: Deuts linguistes : deux hiérales sendement.

Cette famille est divisée en deux sous-familles par MM. Adams : les pleurotominés et les defranciinés.

1' Soes-Paniele. PLEUROTOMINÉS. PLEUROTOMINAE. Suainson, 1840.

Les pleurotominés ont un opercule ovale ou suborale plus ou moins aigu et à nucleus antérieur.

5° GERRE PLEUROTOMA. Lamarch, 1799. Πλευρά, côté; τόμνω, je coupe.
Τεκειε, δοίνο, 1706.

Coquille turriculée, fusiforme, terminée natérieurement par un caud droit plus ou moins long. Ouverture oxale, bord claumellaire line, droit ou simoux; bord droit plus ou moins simuex; et muni à sa partie postérieure d'une échnacrure profosule ou d'un simue Xe.: P. haltylunia, Lomaret's, P. Woodii, Kimer; P. grandis, Grayp P. estaplureta, Parechi. Le nombre des espècer fossione et très-considérable; on en compte près de 300 de l'époque tertiaire. MM. Adams admetteul ouza generoe so sous-genero.

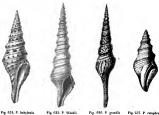


Fig. 634, P. babyloniu. Fig. 635, P. Woodii. Fig. 636, P. grandis Fig. 637, P. estaphra Fomile,

TOWN PREMIER,

Sous-genre, Sercula, II. et A. Adams, 1853. — Coquille turriculée; lètre interne obsolète; canal long, effité, légèrement recourbé. Ex.: P. australis Chemnitz; P. nodifera, Lamarek; P. javana, Limé; P. cincta, Lamarek.

Sous-genre. Gexora, H. et A. Adams, 1853; Gexor, d'Adaoson. — Coquille mitriforme; tours finement cancellés; ouverture allongée; canal court. Bord droit avec un sinus postérieur profond. Ex.: P. mitræformis, hiener.

Sons-genre. Brachtyona, Swainson, 1840; β22/út, court; τέμνω, je coupe.

— Coquille strombiforme. Bord columellaire assez épais; bord droit ascendant et formant nn sinus on canal étroit près de la suture. Ex.: B. stromboïdes, Sonerbu.

Sons-genre. Covorlera, Hinds, 1844. — Coquille coniforme; spire conique, assez large. Ouverture étroite, sinueuse, bord columellaire calleux; canal très-court. Bord droit sinueux, avec un sinus latéral profond. Ex.; C. striata, Hinds.

Sous-genre. Dentats, Gray, 1838.— Coquille intriculée; ouverture coale, bollique; bord interne assez épais; bord externe épais en arrière, avec uo sious postérieur profond et un petit sinus en avant près du canal qui est court et recourbé. Animal : tentacules rapprochés; yens au côté externe de l'extrémité des tentacules. Re. 19. nibbosa. Aires

Sous-genre. Crassisma, Swainson, 1840. — Loquille un peu claviforme, tuberculeuse. Canal antérieur presque nul; bord interne avec un calus épais postérieurement; bord externe assez épais intérieurement. Ex. : P. pulchra. Grav.

Sous-genre. Clavis, Montfort, 1810. — Coquille en massue; tours de spire tuberculeux on épineux; ouverture assez large, bord interne lisse; bord droit, mince, feuilleté, élargi près du canal. Ex.: P. auriculifera, Lamarck; P. echinata, Lamarck

Sous-genre. Bela, Gray, 1847.— Coquille ovale, fusiforme. Spire saillante; canal court; bord droit préseotant un petit sinus près de la suture. Ex.: P. Molleri, Reere; P. turriculus, Montagu.

Sous-genre. Leunsse, Risso, 1826; Ava, Risso; Nesata, Risso, 1826.

Goquille turriculée, à tours convexes; suture étroite et profonde; ouverture obsevale, prodongée en un enant Irès-court. Ex.: L. namillata, Risso, Risso établissait
à la même époque deux autres genres, sons les nons de Nessa et d'Anna, pour
de petites conquilles qui ne différent pas sénériquement des lachesis.

Nous reproduisons les figures des Xesara granulata et Anna massena, Risso, qui sont pour nous des l'aclusis.

Sous-genre. CLIATILL, Lamarck, 1801; CLAVICATHA, Suainson, 1840. — Coquille subfusiforme, à spire saillante, à tours courounés. Ouverture ovale; canal court; columelle lisse, sinueuse. Bord droit présentant une échanerure assex profonde près de la couronne du dernier tour. Ex.: P. imperialis, Lamarck.

Sous-genre. Pessous, Schumacher, 1817; Toustaa, Swaissou, 1840.— Coquille fusiforme, autelaviforme, à spire plus ou moins élevée, lisse ou carénée: ouverture assez étroite, canal assez allougé; hord columellaire avec une callosité plus ou moios apparente près de la suture; hord droit, mioce, largement éclusacré au milieu. R.: -P. spirata, Lanawré, P. linesta, Lamarré.



2º Sous-pamille. DEFRANCHNÉS, DEFRANCHNAE. II. et A. Adams.

Les defranciinés ont complétement la forme et l'aspect des pleurotomes, mais ils n'ont pas d'opereule.

6º GRARE. DEFRANCIA. Millet, 1826.

Coquille fusiforme ou turriculée, à ouverture ovale, recouverte en partie par le bord droit; terninée inférieurement par un canal court, plus ou moins droit. Bord droit tranchant, légèrement crénélé, recouvaries, sinué à sa partie supérieure, et muni extérieurement d'un bourretet plus ou moins arqué et distant de l'ouverture. Bord



grossier du département de Maineet-Loire. Ex.: D. paguda, Millet, et D. Milletii, Soc. linnéenne.

gauche sans eallosité, mais ayant nne petite dent ou protubérane placée à la partie supérieure de l'ouverture, là où commence le situs du bord droit. Ex.: D. d'Orbignyi, Reeve. On en connait quelques espèces fossiles du calcaire

7º GENRE, DAPHNELLA, Hinde, 1844. Formé aux dépens des pleurotomes.

Coquille fusiforme, mince, fragile, le plus souvent striée; le dernier tour aussi ou plus long que la spire. Ouverture ovale allougée, canal trèscourt. Bord droit avec uue échaucrure près de la suture. Ex.: D. ornala, Hinds; D. aurcola, Reere; D. Comingii, Pouris.

Sous-genre. Crimana, Schumacher, 1817, formé aux dépens des mangélies.—Coquille fusiforme à côtes ou plis longitudinaux.

Ouverture longue, érotile. Canal assez court. Bord columellaire sinueux, quelquefois avec des stries transcersales et une callosité bossibilité de la configue de la conf

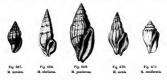
sinueux, quelquefois uvec des stries transversales et une callosité

Dessité,
postérieure. Bord droit subéchanceé postérieurement et à lèvre interne dentelée ou
striée. Ex.: G. marginelloides, Recez; C. abyssicola, Recez; C. bicolor, Recez;
G. stromboides, Recez; C. pulchella, Rece.



Fig. 660. Fig. 661. Yig. 662. Fig. 663. Fig. 663. Fig. 665. Fig. 665. Fig. 666.

Sous-genre. Maxeazai, Leach. teste lisso, 1826. — Coquille fusiforme, itisse, le plus souvent à côtes longitudinaler; spure plus ou moins allongée, turriculée, aruminée. Canal court, plus ou moins tronqué. Columelle lisse. Bord droit avec un sinus postérieur près de la suture. Ex.: M. teninta, Deslager, M. obeliscus, Rerer; M. coniformis, Gruer; M. sicolorus, Rerer; M. coniformis, Gruer; M. sicolorus, Rerer; M. coniformis,



Sous-genre. Ramtowa, Bellandi, 1846. — Coquille fusiforme, turriculée, avec un canal antérieur court et un très-petit sinus à la partie supérieure du bord droit. Ex.: R. histrix, R. ringens, R. incrassata, R. sigmoidea, Bellandi. Du terrain mioches de Turin.



Fig. 672, R. histris. Fig. 673, R. riagens. Fig. 674 R. increases. Fig. 675, R. signoides

Deux geures ont été proposés il 3 a environ dix ans pour de petites coquilles fossisies que leur forme et le sinus du bond droit rattacheut aux pleurotomes. Ces deux geures divient être confondus en un seul, car la différence d'un ou deux plis à la columelle ne peut dans ce cas constituer un caractère générique ou même subglécirique. Ces deux geures sont :

Sous-genre. Bossovia, Bellardi, 1846. — Coquille fusiforme, présentant un pli au centre de la columelle. Ex. : B.

prima, Bellardi. Du terrain miocène de Turin.

Sous-genre. Coanteas, A. Rouault, 1848. — Coquille fusiforme, présentant un ou deux plis à la columelle. Ex : C. biarritzina et C. pyrenaïca, Romault. Du terrain éocène des environs de Pau.







3º FABILLE, TRITONIIDÉS, TRITONIIDAE, H. et A. Adams,

Les tritoniilés, tris-soisins des muricides, leur resemblent beuveung unus la forme du corpe de l'animat, rependant ils en different par une tété giriezhement plus large et un pied court, épais et trouqué en avant. Les douts linguales sont au nombre de sept, une centrale, et trois laterales de chaque cété. É operarde conto-clobing et à unedieu subapical. La cupuille rosta-llougée présente girieralement des lours garnis de varices ou bourrelets rares ou subsolitaires, et nes correspondant jas uniquieurs sur la même (jape, d'un tour de spire à l'autre. Quelques types présentent une dépression assez force et des bourrelets souvent épineux et funnant une seule rargée longituhinals de chaque cett fanceux une seule rargée longituhinals de chaque cett aprile princus et funnant une seule rargée longituhinals de chaque cette.

Comme le font observer MM. Deshayes et Pietet, les tritonités fossiles présent des formes internélibries qui semblent relier entre cle les espèces visuates des groupes de la famille et les rapprocher des muricidés. Les espèces fossiles cord dé trouvées jougérie que dans les terrains tertiaires et les terrains relitaires et les terrains relitaires. In terri-cultatum, "Dieder 27. Vioperium, Lumert, et T., striatium, "tiel, des considerations, produce et violente de la consideration de la



Trois genres: TRITON, PERSONA et RANKILLA.

S* GENRE. TRITON. Lamarck, 1822.

Coquille ovale-obloque, présentant un canal antérieur ginéralement assourcourt, ouvret et recombé, rarrement fori et long. La sipié asset étérée as set sourgamis de varices ou bourrebet rares et alternes, ou solitaires et ne formant pas de rangées longlithmiels. Ouverture obloque. Columelt et dée ou lisse. Bord droit crêudée ou dentéé à sa lèvre interne, quelquefois très-épaisse. MM.11. et A. Adams proposent les sous-gourses suivants:

Sous-genre. Tarrox. - Coquille oblongue, à spire élevée, proéminente.

Columelle largement calleuse ou plissée. Ganal court, largement ouvert et légèrement recourbé. Ex.: T. variegatum, Lamarck; T. australe, ibid.; T. subdistortum, ibid.







Fig. 685. T usriegetum.

Fig. 685 T. subdistartum

Fig. 686. T. anetrale.

Sous-genre. Surreau, Klein, 1753. Lauresia, Schumacher, 1817. — Coquille fusiforme, à bourrelets tuberculeux. Bord droit épais, présentant des plis dentiformes à sa lèvre interne. Ex.: T. chlorostomum, Lamarck; T. rubeculum, Linné; T. tranqueharicum, biol.



Fig 687, T tranquebaricum



Fig. 688 T chlorostorom



Fig 689 T rebeculum.

Sous-genre. Cabestava, Bolten, 1798. — Coquille ombiliquée, ventrue, à bourrelets tuberculeux. Bord droit formant de gros plis dentiformes à sa

lèvre interne. Ex.: T. cutaceum, Linné; T. doliarium, ibid.; T. Spengleri, Chemnitz.



Fig. 690. T entaceum

Fig. 691. 7. Spengleri.

Fig. 692. T. deliarium.

Sous-genre. Loronum, Monifort, 1810. Cruatium, Boiten, 1798. — Coquille allongée, d'apparence difforme. Ouverture très-longue. Columelle très-calleuse. Bord droit très-épais, à lèvre interne armée de grosses dents. Ex.: T. lotorium, Linné; T. grandimaculatum, Recee; T. figrinum, Broderja.



Fig 693. T grandimarelates

Fig 694 T leterlum

Fig 695 T Hgricom

Sous-genre. GUTTURNEM, Klein, 1753. RANCLARIA, Schumacher, 1817. — Coquille à canal antérieur beaucoup plus long que dans les autres espèces du

genre. Le nom donné par Klein exprime l'idée d'un vase à l'aide duquel on peut verser de l'eau par gouttes, et celui de ranularia indique les rapports des espèces avec les ranelles. Ex.: T. retusum, Lamarck; T. antillarum, d'Orbigny; T. exile, Reeve.









Fig. 698, T. retseam

Sous-genre. Epidronus, Klein, 1753. Columnata, Schumacher, 1817. -Coquille à spire très-allongée, Lèvre interne du bord droit crénelée, Ex. : T. tortuosum, Reere; T. convolutum, Broderip; T. Sowerbyi, Reere.





Fig 700 T consolute



Fox. 701. T. Sowerbyl.

Sous-genre. Lagra, Klein, 1753. - Coquille mince, ventrue, à tours arrondis, à varices obsolètes, et présentant un pli au sommet de la columelle. Ce groupe de MM. Adams ne nous paraît pas heureux; il réunit des coquilles dont les animaux doivent probablement différer beaucoup; un conp d'ail jeté sur les deux types que nous figurons, T. cancellatum, Lamarck, et T. clandestinum, Chemnitz, TOME PRRMIER.

permettra de remarquer que les caractères communs tirés de la coquille sont des



Sons-genre, Argoneccives, Klein, 1753. - Coquille solide, ventrue, à

varices obsolètes et un pli au sommet de la columelle. Le triton caucellatum de Lamarck nous représente plutôt un fuseau qu'un triton, tandis qu'il ne manque auem caractère du genre, au T. claudestinum.

Lamarck compare le triton cancellatum à son murex magellanicus, qui est un foscau, et il établit la différence entre les deux types : le triton cancellatum est, dit-il, éminemment treillissé ; il a des varices rares et pas de lames.

canal court. Varices rares, Lèvre interne du bord droit deutée intérieurement, Ex. : T. scabrum,



Fig. 704. T rude



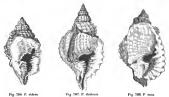
Fig 705. T scaler

King; T. rude, Broderip. Ce groupe nous parait anssi pen heurenx que le précédent : le triton scabrum a des plis dentiformes que n'a pas le triton rude, et les caractères ne sont pas suffisamment tranchés.

La texture différente de ces denx coquilles permet de supposer qu'elles ne penvent appartenir an même groupe.

9. Gener. PERSONA, Montfort, 1810, Distorsio, Bolten, 1798.

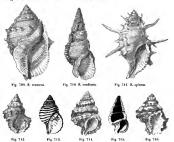
Coquille épaisse, difforme, à tours irréguliers et comme tordus, à canal antérieur court et recourbé. Columelle largement calleuse (la callosité couvrant presque tout un côté de la coquille), profondément excavée, garnie de gros plis verruqueny et de plis dentiformes se prolongeant jusqu'à l'extrémité du canal. Bord droit épais, garni de deuts à sa lèvre interne, disposition qui rend l'ouverture irrégulière et grimaçante. Les observations de MM. Quoy et Gaimard justifient l'adoption de ce genre, établi anx dépens des tritons. Ces savants voyageurs ont constaté que les mollusques de ce groupe ressemblent autant à ceux des casques qu'à ceux des tritons, mais ils les rapprochent plutôt de ces derniers à cause de leur coloration par lunules. Ex. : P. anns, Lamarck; P. ridens, Reere; P. clathrata. Lamarck.



10* GRARE, RANELLA, Lamarck, 1812.

Brass Bolten, 1708. Bres. Moneylert, 1810. Brrowners. Schummscher, 1817.

Coquille orale on oblongue, comprincé sur les faces inférieures et supérieurs de nanière à rendre les fares latérales anguleuses et saillantes; à canal antérieur plus ou moins long, droit ou légèrement inflérit; à bourrelets distipues, luberculeux ou épineux, et formant une rangée longitudinale de chaque côté. Ouverture allungée ou subarrondie. Ex.: R. Crumieux, Lummen ;



Les divisions adoptées par MM. Adams comme sous-genres, et que nous n'acceptons pas à ce titre, sont les suivantes :

1" sous-genre. Lampas, Schumacher, 1817. - Coquille à tours tubereuleux et à canal très-court et recourbé. Ex. ; R. bitubercularis, Lamarek.

2° sons-genre. Aspa. II. et A. Adams, 1853. - Coquille veutrue, lisse, à spire très-courte, à bourrelets latéraux. Ex. : R. lævigata, Lamarck.

3° sous-genre. Arollox, Montfort, 1810. Gyaxa, Schumacher, 1817. -Coquille à spire élevée, à canal antériour court et sans canal postérieur. Ex. : R. anceps, Lamarck.

4º sous-genre. Ecperca, H. et A. Adams, 1853. - Coquille à spire assez élevée, à canal antérieur long et presque fermé; sans canal postérieur. Bourrelets épineux et frangés entre les épines. Ex. : R. nitida , Broderip ; R. pulchra , Gray ; R. pectinata, Hinds.



Fig. 717. B. bitobercularia









Fig 721. R. breigats.



Fig 722 R ancey

11 * GERRE. SPINIGERA, D'Orbigny.

Coquille turriculée, terminée en avant par un long canal droit. Spire bordée de chanque côté par des points d'arrêt régulers, desquels partent de longues épines. Oucerture étroite, allungée. Ex.: S. longispins, Deslangchamps, de l'oolithe inférieure de Normandie, et S. spinosa, Manufer.



Fig 723. S. lengispine

Fig. 724. S. spinos

4º FAMILLE, BUCCINIDÉS, BUCCINIDAE,

Les buccinidés out une copulle wale-oblongue, échanerée à la base, turriculés, de forume plus on unias allongée, à cureture out-oblongue, à culunelle simple, arroudie on fortement calleuse. L'animal a la téte aplatie, plus on moins large, présentant deux toutscules y lludriques ou coniques, à la base externe desquels se touve un peit realment quédipodre plénifiel et ordifier. L'operente est corné, miner, souveut très-poit, et deutièle sur les bords. Trois deuts linguales, une contact de deux latérales. Cetté famillé emporent els bucches, les nasses et les élumes,

Les espèces fossiles sunt nombreuses, surtont dans les terrains tertiaires; les plus anciennes apparfement à la seconde motité de l'époque crétacée. Nous citerons les B. prismaticum, Brocchi, fossile du plaisantin et de l'astésan; B. fissuratum, Dethayes (sulcobaccinum fissuratum, d'Orbiopay) [B. liara, Deshayes.



Fig. 725. B. prismeticem.



Fig. 796 1



Win 737 B dame



728. B. obtusum.



Fig. 729. B decusarions.



Fig 730. fusiforms. Deshayes.



Fig. 731. trunrelem.



g. 732. Audrei



Fig. 733.



Fig. 733 biz. B. ambiguum. Derkayez.

12° GREEK, BUCCINUM, Linut, 1767.

Coquille ovale, conique, épidermée; à spire assez élevée; à canal antérieur largement ouvert et trouqué. Onverture large-ovale. Columelle lisse. Bord droit. mince, sans dents ni plis. Ev. : B. mulatum, Linné; B. glaciale, ibid.; B. acuminatum, Broderip.







Fig. 734. B. glaciale.

Fig. 736. B sesminal

Le genre bucein, si nombreux en espèces, a été subdivisé eo plusieurs genres ou sous-genres. Les anteurs anglais ont établi, après la séparation des nasses, des coupes plus ou moins heureuses, et associé à quelques-unes de ces coupes des pourpres et des pleurotomes, ainsi qu'il suit :

1ºr sous-genre. Comyetta, Gray, 1847, genre établi aux dépens des pourpres et des buccins. - Coquille buccinifurme, épidermée. Spire assez courte, aigué; dernier tour large, ventru, canaliculé près de la suture, de manière à déprimer la partie postérieure du bord druit. Columelle arquée. Ex. : Purpura lagenaria, Lamarck; P. limbosa, ibid.; Buccinum alveolatum, Kiener.











2º sous-genre. Awenissa, II. et A. Adams, 1853. - Onverture élargie eu avant. Dépression du bord droit presque nuîle. Ex. : Buccinum corrugatum, Reeve; B. intinctum, ibid.

3° sou segenze, Noszmu, Grag, 1817. – Coquille allougie, Intricutée, Inisantee Spireéccie accumient Dians camiferate à leur construction de la comme de la comme de la bord drui en sér; hord interne précentant un carère saillance deligne au dessar di canal. Operule ovale-silmogé, à soumest légèrement concombé et échance à no cide druit. R.; i Roccinum serratum, Inferenz; Northia (pleurotoma) rissolules. Reve.





Fig. 742

Fig. 763.

13º GREBR. TRUNCARIA. Adams et Reeve, 1848. Genre établi aux dépens des buccins.

Goquille épaisse, oblongue, à spire saillante. Surée canaliculée. Ouverture élargie antérieurement, subéchaserée postérieurement. Columelle arquée, brusquemeut tronquée en avant, avec un seni pli prés du caual. Ex. : T. filosa, Adams et Recer; T. modesta, Powir (buccinum).





Fig. 744 B modest

Fig. 75 B Gloom

14° GRARE, BULLIA, Gray, 1835, Genre établi aux dépens des bureins.

Coquille orale on turrientée. Tourn lisses. Spire aigue, à sutures prononcées, canaliculées ou calleuses. Columetle plus on moius calleure. Bord interne exexée dans le milieu. Ouverture élargie à la base, comprimée postérieurement près de la suture. Animal sans yeux Pied large, bilobé en arrière, Gray. Ex.: B. annulata, Lonareté, B. semipletat, Gray, B. cochildium, Chemitir.







Fig. 747 B cochlidism.



Fig. 748. B. semiplicata.

Sous-genre. Beccivavors, d'Orbigny, 1841. — MM. Adams, en adoptant le sous-genre de d'Orbigny, en complètent les caractères : Coquille lisse, à bord simple, sans dents intérieures à la bouche, d'Orbigny. Tours un peu anguleux; une bande nrrondie ou noduleuse sous les sutures, Adams. Ex. : B. moniliferum, Valenciennes; B. gradatum, Deshayes; B. callosum, Wood.











B. gradatem

L. tabeltonsis.

Flg. 753. R. politum. A truncature.

Sous-genre. Donsaven, Gray, 1847. PSEEDOSTROMBES, Klein, 1753. -Coquille nllongée, lisse, couverte d'un épiderme. Spire aigué. Ouverture ovale. Columelle arquée, lisse. Bord droit mince, aign. Kv. : Buccinum politum, Lamarck.

Sous-genre. Leiopours, Suainson, 1840. Démembré des bullia de Gray et des luccins. - Coquille turriculée. Tours convexes, striés transversalement. Ex. . L. tabeitensis, Gray (buccinum),

Sous-genre, Abixis, H. et A. Ailams, 1853. Démembré des bullia de Gray et des buccins. - Coquille subulée, striée en spirale. Columelle brusquement tronquée à la base. Bord interne calleux, avec une callosité saillante à la partie postérieure. Bord externe sillonné intérieurement et à lèvre externe bordée. Ex. : B. truncatum. Recre.

15" GRERR. PHOS. Montfort, 1810. Bhinodomus. Surginson, 1840.







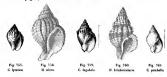
Coquille ovale-fusiforme. Spire aiguë. Tours garnis de côtes et cancellés. Columelle présentant un pli vers sa base. Bord droit, un pen échanrré à sa partie autérieure, et strié à l'intérieur. Animal. Tête petite. Tentacules rapprochés

à leur base. Yeux au tiers supérieur et externe des tentacules. Pied dilaté, formant une sorte de bouclier élevé, auriculé, en pointe de chaque côté, s'aminrissant en arrière, et se terminant en pointe filiforme. Opercule petit, allongé, étroit et corné. Ex. : P. senticosus, Linné (buccinum).

Sous-genre. Strongslocker, Morch, 1852. - MM. Adams adoptent ce sousgenre, mais les caractères qu'ils donnent (tours anguleux, concaves à la partie supérieure; ouverture contractée) nous semblent peu applicables et sans importance. Ex. : S. cancellata, Quoy et Gaimard (buccinum).

16. GRYBR, HINDSIA, H. et A. Adams, 1850.

Coquille ovale-fusiforme. Spire aiguë. Tours sillonnés ou cancellés longitudinalement. Ouvertures présentant en avant un canal assez long et recourbé. Bord interne plissé ou ridé transversalement. Bord droit sillonné intérieurement. Ex.: H. nivea, Pfeiffer; H. bitubercularis, Adons.



17º GENRE. CI'LLENE. Gray, 1833. Établi aux dépens des buccins.

Coquille ovale, en forme de volute. Spire courte. Suture canaliculée. Ouverture ovale. Columelle munie à la base de petits sillons obliques. Bord droit épais extérieurement, avec un petit sinus à la partie antérieure; sillonné intérieurement. Ex.: C. lyratum, Lomarcký C. lugubris, Adams; C. pulchella, ibid.

18 * GENER. DESMOULEA. Gray, 1847. Établi aux dépens des buccins.

Coquille ovale, subglobuleuse, enuverte d'un épiderme duveteux. Spire courte,

conique, à sommet papilleux. Toars arrondis, le demier ventru, Ouverture ovale, élargie en avant. Bord interne assez épais, calleux, canaliculé à la partie postérieure. Bord externe assez épais, plissé intérieurement. Canal court et recourbé, Opercule triangulaire et tronqué. Ex.: D. abbreviata, N'out (buccinum); D. retuss, Lamarch (buccinum).





Fig. 762

Fig. 763. D. retses.

19° GREER. NASSA, Lamarck, 1799. Séparé des buccins,

Coquille ovale ou oblongue, plus ou moins renflée ou allongée. Ouverture nvale-oblongue, parfois irrégulière. Columelle calleuse, la callosité reconvrant souvent une grande partie de la face inférieure de la coquille. Bord externe souvent crénelé intérieurement.

TOWE PREMIER.

Animal à tête large, aplatie, avec deux tentacules coniques, vers le milieu desquels sont les yeux, sur un renflement externe. Pied large, minee, arrondi en avant, et bifurqué en arrière. Opercule petit, minee, corné et dentelé sur les bords. Kv.: N. arcularia, Limaé.

Ce genre comprend un grand nombre d'espèces autrefois confondues avec les huceins. MM. Adams admettent quatorze genres ou sous-genres, ainsi caractérisés : 1" sous-genre. Niotna, H. et A. Adams, 1853. — Coquille cassidiforme,

à spire courte, à tours granuleux ou cancellés. Bord interne avec un calus étendu. Bord droit crénelé. Ex.: N. gemmulata, *Lamarck*.

2° sous-genre. Phroxiis, H. et A. Adams, 1853. — Spire élevée, aiguê. Tours à côtes ou noduleux. Bord interne lisse, avec un calus assez épais et étendu. Ex.: N. tiarula, Aicner.

3° sous-genre. Arculaux, Linck, 1807. — Dernier tour gibbeux. Calus du

bord interne très-étendu, couvrant une partie de la spire. Ex.: N. thersites, Bruguières.

4º sous-genre. Navila, H. et A. Adams, 1853, — Lisse. Ouverture avec un canal près de la suture. Ex.: N. grana, Lamarck.

5° sous-geure. Alectroox, Montfort, 1810. — Lisse ou papilleuse. Spire élevée. Bord droit denticulé. Ex.: N. glans, Linné.

6° sous-genre. Zirxis, II. et A. Adams, 1853. — Spire élevée. Épiderme lisse ou plissé. Bord interne avec un calus prononcé. Bord externe garni d'un bourrelet, et présentant des plis dentiformes à la lèvre interne. Ex.: N. crenulata, Bruguères.

7° sous-genre. Telasco, H. et A. Adams, 1853. — Spire élevée. Tours lisses, polis. Bord interne large. Bord externe simple, aigu. Ex.: N. stolida, Adams.

8° sous-genre. CAESIA, II. et A. Adams, 1853. — Spire élevée. Tours rugueux ou cancellés. Bord interne avec un calus prononcé. Bord externe simple, mince. Ex.: N. perpinguis, Hinds.

9° sous-genre. Uzita, II. et A. Adams, 1853. — Spire aigué. Tours striés, sillonnés longitudinalement ou plissés. Bord interne avec un calns prononcé et un seul pli antérieur. Bord externe simple, aigu. N. miga, Adanson.

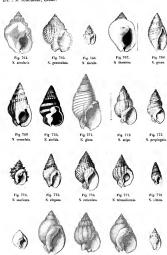
10° sous-genre. Heart, II. et A. Adams, 1853. — Spire assez élevée. Tours épineux, muriqués on tuberculeux. Bord interne avec un calus prononcé. Bord externe simple, sans dents. Ex.: X. muricata, Quoy et Gaimard.

11º sous-genre. Zamox, H. et A. Adams, 1853. — Bucciniformo. Spire élevée. Tours rugueux. Bord interne avec un calus étendu et ridé. Bord externe intérieurement strié. Ex.: N. elegans, Kiener.

12º sous-genre. Aciettiva, H. et A. Ailams, 1853. — Turriculée, luisante, lisse ou plissée longitudinalement. Bord interne avec un calus aign, prononcé. Bord externe dilaté au milieu, variqueux en dehors. Ex.: N. vittata, Adams.

13° sous-genre. Hon, Leach, Teste, H. et A. Adams. — Spire élevée. Tours cancellés. Bord interne avec un calus rugueux prononcé. Bord externe avec une varice marginale. Ex.: N. tritoniformis, Kiener.

14° sous-genre. Tarra, Risso, 1826. — Spire élevée. Tours réticulés. Bord interne lisse, assez callenv. Bord externe simple, saus varice marginale ni dents. Ex.: N. reticulata, Linné.

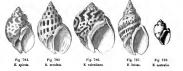


20° GRARE. EBURNA. Lamarck, 1801. Latrunculus. Gray, 1847.

Coquille ovale ou allongée, lisse, profondément ombiliquée; l'ombilic bordé à gauche par un bourrelet; à spire aigué, à sutures plus ou moins caualiculées, à tours convexes. Columelle arquée, calleuse postéricurement. Ouverture ovale-allongée. Bord droit simple, aigu.

Animal à tête allongée et aplatie, garnie de tentacules longs, effilés. Yeux saillants à la base externe des tentacules. Pied ovale, arrondi en avant, plus étroit en arrière, et garni d'un opercule ovale-allongé, à nuclèus apical. Ex.: E. areo-lata, Lomerk; E. spirata, Linné; E. valentians, Societoso; E. lutosa, Lomarck.

Sous-genre. Zemra, H. et A. Adams, 1853. — Coquille à ombilic médiocre. Bord droit deutelé à la partie antérieure. Ex. : E. australis, Soucerby.

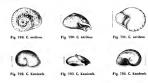


5° FAMILLE, CYCLOPSIDÉS, CFCLOPSIDAE,

Nous croyons devoir former une famille pour quedques espèces classées jusquéis avec les nasces ou immédiateurs atprès elles. Le mode d'envoulement de ces coquilles, el leur forme irrègulière, les folognent assez des types qui précèdent pour justifier cette messre, quels que soient d'allieurs les rapproxèmements que puissent présenter les animaux. Gette famille comprend les genres cyclops et témostoms.

24e Genra. CFCLOPS. Montfort, 1810. Neritula. Planeus, 1739. Cyclanassa. Agassiz, 1857. Nana. Schumacher, 1817.

Coquille heritatiforme, orbicolaire, courses-deprimée, oblique. Spire aplaite, k noumet puedquôis influjé par me légère saille ou épine. Columelle se. En calus étalé sur toute la face inférieure du dernier tour. Ouverture subquadrungulaire. Canal large et court. Bord droit réléchi, lisse. Ex.: C. neriteus, Lind; C. Saminech, Aobis. Nous avons trouvé cette petite espèce parmi des crevettes tviantes qui nous étaient encrojées, au grand quartier gaierin el Crinick, par un de mus Collegues, indécient en cleif de notre hopilai de kamiseis. L'ette coquille, perdue au milléu des petits crustatés, et à peu près de même couleur quex, est brune cul éstous, avec un linéré blance à la vature; du brun-voéé en quex, est brune cul éstous, avec un linéré blance à la vature; du brun-voéé en dessous, sur toute la callosité, qui est entourée aussi d'un liséré blanc. Le bord columéllaire est blanchâtre. Le deruier tour enveloppe une partie de la spire, qui ne laisse voir qu'une portion de trois tours, dont le dernier forme une petite pointe très-aigué.



22* GENNE, TEINOSTOMA, H. et A. Adams, 1853.

Goquille orbiculaire, déprimée, subspirale, polie. Le dernier tour évasé. Une large callosité couvrant la partie ombificale. Ouverture allongée, transverse, terminée à son bord droit en pointe canaliculée. Bord interne calleux. Bord droit simple, ni bordé, ni réfléchi. Ex.: T. politum, Adams.



6° FAMILLE. PURPURIDÉS. PURPURIDAE.

Cette famille comprend les pourpres, les ricinules, les monoceros, les concholepas de Lamarrk, et quelques genres ou sous-geures proposés pour des 13 pes découverts depuis quelques années, ou séparés des genres établis et généralement adoptés.

Les parpuridés présentent des formes très-variées. Ces coquilles sont lisses, taberculeures os pinuleures. La columble, généralment aplatie, finit en pointe. Louverture, large, est terminée en avant par une échancrure oblique et subcanaliculée. Les animaux out une tête petite, gaminé de deux tentacules conquers souvent obtras à leur extérnité. Les ques sont places à la partie moyenne externe des tentacules. Le pied est court et elliptique. L'opercule est ovale-oblong, à nuclèus latéral.

Les espèces fossiles sont peu nombreuses.

23° GENRE. CHORUS. Gray, 1857. Sépare des manoceros

Coquille ovale-ventrue, eu forme de toupie. Spire courte. Tours lisses et rapidement croissants. Ouverture ovale, large. Canal



Fig. 798. C. gigantess

dement croissants. Ouverture ovale, large. Canal droit, large, assez long. Columelle lisse, excavée. Bord droit, lisse, assez épais, présentant unc dent proéminente à la hauteur du canal. Opercule curué. Nuclèus latéral. Rx.: C. gigantens, Lesson (monoceros).

M. Gray place le genre chorus dans as troisième muille des huccinides, composée de genres répartis, selon nous, plus heureusencut, par MA. Adams, dans d'autres familles. Aiusi la famille des buccinidés de M. Gray compread les geures saivants : rapana, vitularia, chorus, cunta, nitulella, purpars, coar-holepas, acandizia, sistem magilus, heccimun et gastridia.

24° GERRE, PURPURA, Brugaières, 1789. Microtoma, Swainson, 1840.

Coquille ovale-oblongue, mutique, tuberculense ou anguleuse, à spire courte,
à tours rapidement croissants, le dernier ventru.



Fig. 799. P. essculp

à lours rapidement croissants, le derrier ventru.

Ouverture oasle, large, terminie inférieurement en une échaucrure oblique, subcaualiculre. Columelle aplatie, finissant en pointe à sa base. Bord droit crème de ou à crénculers deutiformes à la Bere interne.

Ex. ; P. persica, Lamorek ; P. columellaris, ibid.

Parmi les espèces fossiles, nons citerons la P. exsculpta. Duiardin. des falsus de la Touraine.

1" sous-genre. Tutarias, Klein, 1753. — Spire aplatie. Deroier four ventru. Ouverture ample. Columelle arquée. Bord interne, ridé autérieurement. Ex.: P. planospira, Lamarck.

2º sous-genre. Тилияза, Н. et A. Adams, 1853. — Spire élevée. Tours garuis de tubercules épineux. Ouverture allongée. Columelle arrondie. Bord externe crénelé à sa lèvre interne. Кх.: Р. bitubercularis, Lamarch.

3° sous-genre. Stramovita, Schinmacher, 1817. — Spire élevée. Tours similes ou noduleux. Ouverture prolongée antérieurement. Columelle arrondie, simple, subombiliquée. Кх.: Р. consul, Lamarck.

4º sous-genre. Taocaus, Swainson, 1840. — Spire moyenuc. Tours garnis de côtes spirales saillautes, séparées par de larges sillous. Gunal court. Columelle arronde, subombiliquée. Ex.: P. cingulata, Jinné.

5° sous-genre. Pourtrory, Swainson, 1840. — Spire acuminée. Tours rugueux, squannauleux ou Inberenleux. Canal assez court, un peu oblique. Ex.: P. lapillus, Linné.

6° sous-genre. Groxia, H. et A. Adams, 1853, — Otale. Spire assez aigue. Ouverture moyenne. Bord interne calleux, surtout en arrière. Columelle simple. Ex.: P. amygdala, Kiener.

7º sous-genre, Ioras, H. et A. Adams, 1853, établi aux dépens des pourpres. - Coquille ovale-allongée. Dernier tour assez large. Spire élevée. Ouverture moyenne, allongée. Bord interne légèrement calleux et présentant un calus à la partie postérieure. Columelle arrondie, subtronquée en avant. Bord externe crénclé à sa lèvre interne. Ev. : P. sertum, Lamarck.

8° sous-genre. Vexilla, Suainson, 1840. - Coquille purpuriforme, lisse, à spire courte. Ouverture allongée. Bord columellaire aplati, excavé. Bord droit assez épais, denticulé intérieurement, Ex. : P. vexillum, Lamarck.

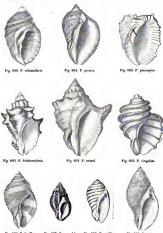


Fig 806 P. lepilles.

Fig S07. P amppfala.

25* GENRE, PURPUROIDEA, Lucett, 1848.

Coquille turriculée, ventrue. Ouverture large. Sommet de la spire aigu. Tours convexes, garnis d'une rangée circu-

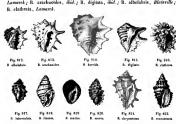


Fig. 810. P. Thorauti. Fig. 811. P. nodulata.

arge. Sommet ue a spire aqui. Oscavies convexes, garnis d'une rangée circulaire de tubercules ou d'épines mousses. Columelle lisse, arrondie, excavée en axant. Échancure siphonale large. Bord externe mince. Espèces fossiles de l'époque jurassique. Ex.; P. nodulata, Lycett; P. Thorenti, d'Archiac. De la grande oolithe.

26° GENEE. RICINULA. Lamarck, 1812.

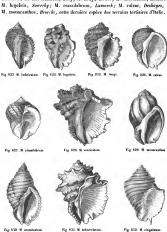
Coquille orale, épaisse, à spire courte, le plus souvent luberculeuse on épineux en dedors. Ouverture obboque, réstrécie par les callonisés des bords, offent en avant un demi-canal recourie vers le dos et terminé par une échancrure oblique. Bord interne plissé ou deuit. Bord externe épais, souvent digité et présentant deuit calleuxes plus ou moins saillantes à sa lèvre interne. Ex. : R. houfed, Lamaret, B. arachuoides, bidd.; B. digitata, ibid.; B. albelabris, Blainville; B. clabrista, Lamaret.



Sous-genre. Serticu, Monifort, 1810. Monta, Schumacher, 1817. Eabhi and depen der richnules. — Coquille arrondie on oate. Tours ragueur, a busiculus ou tuberculeur. Ouverture étroite. Bord columellaire présentant quelques plis tuberculeur à as baise. Bord droit épsis, crievale ou douté inférieure. Ex.: 8. tuberculus, Blaimielle; B. muties, Lumarès; B. moras, idid.; B. chrysostoma, Dichayer, B. conceitand, Ministrille; B. lineaga, Breve.

27° GENRE. LICORNE, MONOCEROS. Lamarck, 1809. Unicornus. Monifort, 1810. Ruseles. Schumocher, 1817. Acceptains. Placker, soil: Wender, 1822.

Coquille osale, lisse, squammeuse ou tabervaleuse, à spire généralement peu étevée. Dernier tour rendié. Oncerture orale-allongée, terminée en auant par une échaneurse oblique. Une dent conique à la partie antiérieure du berd droit, dont la lètre interne est cénolée. Bord columellaire large et aplati. Et : M. cinqulatum, Lemarch Y. M. berchattum, Gray y M. Graj, Kirorer J. inducietaum, Lamarch M. logubris, Sourchy; M. crassishbrum, Lamarch; M. calcar, Deshoya, et M. monacullus. Rureits, est destribie endrée du terminis tertiaires distant M. monacullus. Rureits, est destribie endrée des terminis tertiaires distant M. monacullus.



TOWN PREMIER.

28° GEXEE, PSEUDOLIVA, Swainson, 1840, Gastridium, Sowerby, 1832. Coquille solide, épaisse, subglobuleuse. Spire très-courte, aigus. Tours arrondis,



liculée. Ouverture oblongue. Canal trés-court. Bord columellaire arqué. épais, calleux, surtout à la partie nostérieure. Bord externe minee. aign et présentant à la partie antérieure une dent calleuse peu proéminente et quelquefois renmlacée par une échanerure. Ex. : P. plnmbeum, Martini. Sous-genre. Macrox, II. et A.

renflés, à suture légérement cana-

Fig S34, M. Kelletii Adams, 1853. - Spire élevée, à suture canaliculée. Bord columellaire calleux. Columelle oblique et plissée. Ex. : M. Kelletii, A. Adams.

29 GENER. CONCHOLEPAS. Lamarck, 1801. Coxcasparate. Chempits, 1788.

Coquille ovale, bombée, en demi-spirale, à sommet incliné obliquement vers le bord ganche. Ouverture très-ample, un pen oblique, échancrée autérieurement. Deux dents à la base du bord droit. Opercule oblong, mince, corné. Ex.: C. peruviana, Lamarck.





30. GRYRE. PINAXIA. H. et A. Adams, 1850.



Fig 837. P. coronate

Coquille cassidiforme, conique, à spire courte et aigue. Ouverture ovale-oblongue, échanerée antérieurement. Bord columellaire aplati et présentant quelques plis trausverses au milien. Bord droit aigu et sillonné intérieurement. Ex.: P. coronata, A. Adams. Cette equille a été tronvée aux Philippines par M. Cuming; elle a été décrite et figurée en 1850 dans les Proceeding's de la société zoologique de Londres, et doit être fort rare; elle ne se trouve à ma connaissance dans aucune des collections de Paris.

31º GENEE, CUMA, Humphrey, 1797. Établi aux dépens des pourpres.

Coquille oblongue, conique; à spire élevée, aigué. Tours anguleux, spinuleux ou tuberculeux. Ouverture ovale-oblongue. Bord columellaire lisse, présentant que'quefois une forte dent au milieu. Bord droit aigu, sillonné intérieurement. Ex.: l'Purpura angulifera, Duclos; P. kiosquiformis, ibid.



Fig. 838. C. angelifers. Fig. 839. C. hicequiformia

32º Gana. RAPANA. Schumacher, 1817. Établi aux depens des pourpres et des pyrules.

Coquille ventrue, ombiliquée ou subombiliquée. Spire un peu déprimée. Ouverture ovale-allongée. Canal légèrement recourbé. Bord columellaire réfléchi et libre en avant. Saillie ombilicale fortement ridée. Ex.: R. coronata, Lamarck (purpura); R. bezoar, ibid. (pyrule); R. bulbusa, Solander.



33º Genne. LATTIANIS. Sucainson, 1840. Établi aux dépens des pyroles.
Coquille à ombilie largement ouvert. Tours carénés, détachés, aplatis en dessus. Ouverture trigone. Ex.: L. mawae, Gray; L. purpurata, Nobis.







Fig. 845. L. purporeta



Fig. 845, L. manor.

7º FAMILLE, CORALLIOPHILIDES, CORALLIOPHILIDAE,

Nous croyons pouvoir proposer cette famille pour un groupe de coquilles dont la plupart ont une forme variable, irrégulière, et qui dépend de leur séjour dans les masses madréporiques, où elles se trouvent comprimées et déformées. Quelques-unes présentent même un canal tohuleux, à l'aide doquel elles suivent le développement incessant des madrépores qui leur donnent asile. Ces animaux encore peu connus sont très-voisins des purpuridés.

34 GEXRE. RHIZOCHILUS. Steenstrup, 1850.

Coquille pyruliforme, plus ou moins irrégulière, solide, variant de forme avec



Fig. 846, R. antipathicus Fig. 847.

l'àge. Des appendices calcaires dépendant des deux bords de l'onverture embrassent les corps étraugers, et particulièrement les branches de corail, auxquels adhère la coquille. L'ouverture est ainsi close, mais le canal autérieur se trouve transformé en un tube calcaire siphonal. Ex.: R. antipathicus, Steenstrup.

35º Gavan. CORALLIOPHILA. II. et A. Adams, 1835. Formé aux dépens des pyroles et des pourpres.

Coquille de forme irrégulière, variable. Bords de l'ouverture irréguliers, sans appendices, comme dans le geure précédent. Ev. : C. neritoidea, Lamarck (pyrula); C. madreporarum, Reere (pourpre); C. squammulosa, ibid.









Fig. 851. Fig. 852.

36. GERRE. SEPARATISTA. Gray, 1847. Trichotropis, partim, Sourerby, 1829. Coquille orbiculaire, aubdiscoïdale; les premiers tours contigus, le dernier





autres. Ouverture large, à bords évasés, à angle subcanaliculé. Ombilic large, infuudibuliforme, jusqu'au sommet. Ex. : S. Blainvilleana, Petit (trichotropis); S. Chemnitzii. Adams.

ample, plus ou moins séparé et distant des

37º GERRE. MELAPIUM, II. et A. Adams, 1853. Separé des pyrales.

Coquille pyriforme, ventrue, non ombiliquée, polie, luisante. Spire très-déprinée, à sommet papilleux. Dernier tour ventru. Ouverture ample, oblonque, Bord columellaire excavé et présentant un calus à la partie postérieure. Columelle tordue en avant et offrant un pli oblique. Canal large et recourbé. Ex. : M. liueatum, Lamarck (pyrula).



38° GENEE, RAPA, Klein, 1753, Séparé des pyrules,

Bulues, Sumpley, 1797. Barulle. Senison, 1840. Pluele, partim, Lamarch, 1799.

Coquille pyriforme, mince, globuleuse, ombiliquée. Spire déprimée. Onverture large, oblongue, quelquefois prolongée en un long eanal antérieur droit on recourbé, ouvert ou fermé dans tonte sa longueur. Bord interne calleux, libre en avant, et couvrant en partie l'ombilic. Bord externe simple ou crénelé par les côtes externes. Ex.; R. papyracea, Lamarck (pyrula); R. tubulosa, Nobis (pyrula).



Fig. 857. R. papyraces

Fig. 858. R. pappraces.

39 GENER. LEPTOCONCHUS. Ruppel, 1834. Corollioba, H. et A. Adams, 1853.

Coquille subglobuleuse, mince, très-fragile, translucide, à spire basse, presque effacée par le recouvrement des lames du dernier tour. Ouverture grande, subovale, les deux extrémités contournées en sens opposé,

de sorte que l'ouverture a quelque ressemblance avec une S retournée. Bords non réunis, le droit mince à tout âge et un peu évasé antérieurement. Columelle nulle, sans ombilic, sa partie autérieure tronquée et contournée. Couleur d'un blanc de lait grisatre.



Anima aparente Deux telanorie, mais entirement rétractile, la bouche sans anima aparente Deux telanorie, mais finitérament rétractile, la bouche sans hammes aparente de la moitié de leur longueur sur leur chét et leur base médiscre, musculeur, sans opperante, Manteura à bord étractilire, sans ornement, avec un faille prolongement du c'été gauche. Cavilé branchiale, s'a ouverture assex la regular de la composité d'un souposité d'un service de la cité gauche. Cavilé branchiale, s'a ouverture assex leur unes contre les autres. Au foud de la cavilé ranchiale ser toure l'artifect avairres, a militar de la même cavilé de la même cavilé en al. Sur le c'été droit du con, un peu en avant du tentacule droit, il y a un autre orifice, qui pourrait être en relation avec les organes mailes de la générale de la vouve cavilé.

Les leptoconques se trouvent enclavés dans les polypiers, et ne communiquent avec la mer que par une ouverture médiocre. Ex.: L. Peronii, Lamarck.

40. GERRE. MAGILUS. Montfort, 1810. Campylotus. Guettard, 1786.

Coquille très-épaisee, à spire courte, formés enellement de trois ou quatre tours, te dernier abandonnant tout à coup la spire pour former un tube allongé, irrêgulièrement sinneux, comprimé labéralement, arrondi du côté de la base, caréné en dessus, se remplissant avec l'âge, et ne conservant que la place occupée par l'animal. Ouverture ovale, auguleuse, à bords coulines. La surface extrièreure est

sillonnée dans le sens de la longueur des tours, et lamelleuse, dans le sens contraire, par le rapprochement des stries d'accroissement.

Les magles vient dans les excuations des mudriporres, et sericai bientió entiferente couverts et douch fés à tha en ménagaient une ouverture an debors, en protongeant leur tube de manière à se maintenir toujours, par de nouveaux accroissements, an niveau de la surfice des madriyores. L'innimal ahandonne successivement la parité apriler els parfont buthuense pour se porter en avant; il ne laisse point de chionos derrière lui, mais il dépose ou em anière calorier qui remulti successiement la portion spirale ou tubulense qu'il laisse derrière (a) Ex. 11 Manitiques. Mostfort.



Fig. 860. M .

41 . GRARE, NISEA, Marcel de Serres, 1841,

Coquille composée d'une portion discoide et de deux tubes : portion discoide, héliciforme, quelquefois aplatie ou ovalaire; le dernier tour se recourbant sur lui-même, à la manière des anostomes, en deux tubes de longueur variable, mais



Fig. 861. N. simp

dout l'étendue paraît avoir été généralement considérable. Ces tubes, le plus soutent assez droits, ont une direction moins sineueus que le tube unique does magiles, le plus ordinairement contourné en spirale. Kx.: Nissa simplex, Marcel de Serres. Fossile de la craie compacte inférieure des environs de Nimes.

8º FAMILLE, OLIVIDÉS, OLIVIDAE.

Cette famille se compace de coquilles polics, brillantes, de forme variable spilndrique on splindro-conique, à spire généralement courte mais parfois anex développée; le dernier lour enveloppant souvent les autres. Unverture d'roice, étroite, allougée et plus ou moins brillante on avant. Columelle calleuse, liste pièsée antérierement, on riéée dans une partie de son étendue. L'annia puis le pied développé, recouvrant en partie les flancs de la coquille, et foruant deux lobes antientiés er aunt. L'opeccule et petit on ruflementaire.

M. Gray établi neuf genres dans la famille des olividés, plus le genre harpal, que nous n'admettous pas dans ce groupe. Ces genres sons i streplano, allequal, scapolial, agaronia, nacella, sendella, churna, sparella et anolezia. 3011. Adminent compremente sauss le genre harpa dans leur famille des descriptiés, qu'il distinent en trois sous-familles: laspinas, olivinas et ancellinas. Les olivinès sont distribus en trois sous-familles: laspinas, olivinas et ancellinas. Les olivinès sont distribus en quater genres et mes de sous-queres (et ancellinas de notes que genres et monte de simples distribus, qu'un et difficiel de bien limiter à cause du grand nombre d'intériosion, qu'ul est difficiel de bien limiter à cause du grand nombre d'intériosion, qu'ul example distribus que fournissent les espèces, et aussi à cause du peu d'importance des caractères différentiels.

42° GENRE: OLIVANCILLARIA. D'Orbigny, 1839. Séparé des olives.

Coquille lisse, à spire courte, saus caula ur la spire, au delà du demier tour, tout le reste étaut carcindié constantement par le dépôt que hisse le lobe du manteau. Columelle très-calleuse présentant un ou deux plis obliques à la partie autrierne. Anima vloumineus, pouvant entrolopre toule la coquille. Pied large, arrondi en arrière; manteu très-large, à lobes obtus, arrondis sur les côtés; donnant naissance, en arrière, à nu hole large, prounte membraser jusqu'à l'estrémité de la spire; t'ête reconverte par les lobes du pied; point d'opereule. Est : 0. Dranifacionis, Clemnitz.



Fig. 562 O. suricularia.



Fig. 863, O. hessiliensis.



Fig. 864. O. gibbens

MM. Gray et Adams ont proposé les deux sous-genres suivants :

1" sous-genre. Urmeruva, Gray, 1847. — Coquille à spire acuminée. Suture canaliculée jusqu'an sommet. Ex.: O. gibbosa, Born.

2º sous-genre. Lixtraccia, H. et A. Adams, 1853; Scapulla, Swainson, 1840.

— Coquille oblongue, ventrue; spire très-courte, obluse, calleuse. Suture non canaliculée jusqu'au sommet. Ouverture très-large. Ex.: O. auricularia, Lamarck.

43º Gene, AGARONIA, Gray, 1839. Hintula, Sicainson, 1840. Séparé des olives,







Coquille allongée, mince, à spire aigue; suture canaliculée. Ouverture large, bàillante; bord columellaire, très-mince en arrière, et garni de quelques plis obliques en avant. Ex. : A. testacea, Lamarck; A. hiatula, Lamarck; A. steeriæ, Reeve.

Fig. \$65

55e GRYBE. OLIVA. Bruguières, 1789. Dactylus. Klein, 1753.

Coquille subcylindrique, enroulée, polie; spire courte, à sutures canaliculées. Ouverture longitudinale, échancrée à sa base. Columelle plissée obliquement,



Fig. S6S. O. undata

calleuse; bord droit lisse. L'animal des olives est remarquable par un appendice filiforme que présente la partie postérieure du manteau, et qui se loge dans le canal de la spire. Le pied est long, étroit et effilé en arrière. Les tentacules sont larges et épais à la base; ils forment vers leur tiers inférieur une troneature sur laquelle se trouvent les yeux, et ils sont grêles à leur extrémité, Pas d'opercule. Ex. : O. undata, Lamarck.

Le nombre des espèces est assez considérable; on les trouve dans tontes les mers tropicales.

MM. Adams établissent sept genres nu sous-genres d'olives :

1º sous-genre. Porphyria, Bolten, 1798; Strephova, Browne, 1756. -Coquille subcylimirique, polie; spire courte, aigue; suture canaliculée jusqu'au sommet, Columelle plissée obliquement, Ex. : O. porphyria, Linné; O. irisans, Lamarck; O. peruviana, Lamarck; O. splendidula, Sowerby.











O. spleudidula

O. porphyria.

O spiredidula

Fig 813. II, perusiana

2º sous-genre. Isriotta, Gray, 1857. — Spire élevée; suture canaliculée jusqu'an sommet. Golumelle plissée transversalement jusqu'à la partie postérieure. Ex.; O. erthrostoma. Lamarch (seure strephona. Gray).

3° sous-geure. Criaments, Bregn, 1732. — Spire entièrement converte par un dépôt vitreux. Dernier tour cylindrique, canaliculé; columelle plissée transversalement jusqu'à la partie postérieure. Ex.: O. tessellata, *Lamarek*.

A* son «-geure, Ouxual, Suaison, 1835; Ourval, Obbigus, 1839. — Specialitate; sattore canditulele, outerture éraite en arrivée, elargie en autor columellaire plisé en axant, calleux postérieurement. Opercule corné, semi-oxale, auclémi subapical. Animal peu volumineux ne converant tout au plas que les deux tiere de la coquilité; peil ovale transversabneux tromqué ou arrondi en arrivée. Manteau très-éroit, divisé ladrelmenut en deux appendices lunévolles, cammiér. Tét entogons exchés com le pis du pied. Kz. C. o. mudatella, Lamarzt.



5° sous-genre. Dactyldua, H. et A. Adams, 1853. — Spire obiuse, calleuse. Ouverture étroite, plissée, bard interne présentant une callosité prolongée en arrière et couvrant en partie la spire. Ex.: О. millepnuctata, *Durlos*.

6* sons-genre, Callinax, H. et A. Adams, 1853. — Spire saillante, aigué; suture capaliculée; ouverture élargie en avant. Bord interne présentant un calus épais; columelle simple ou avec quelques plis en avant. Ex.: O. columellaris, Soverby; O. biplicata, Soverby.

7° sous-genre, Lawrooowa, Swainson, 1840. — Spire saillante, acuminée, suture canaliculée; bord interne simple, calleux postérieurement, et présentant en avant huit ou neuf plis obliques.

Ex.: 0. volutella, Lamarré.

45* Genne. DISPACUS, Klein, 1753 Eborna, partim, Lamarck. Ancillaria, partim, Sourceby.

Coquille sussiorme, solide, d'un puli très-brillant et prosondément ombiliquée. Spire saillante; sutures obsolètes. Ouverture ovale, allongée. Bord interne tordu, calleux en arrière; hord externe aigu et présentant en avant une légère saillie produite par le sillon du dernier tour. Ex.: D. glalratus, Lamarck.

TOME PREMIER.







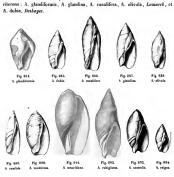
44º Gevaz. AMALDA. H. et A. Adams, 1854. Separé des ancillaires de Lamarck.

Coquille non ombiliquée; spire allongée; suture calleuse. Bord columellaire légèrement calleux à sa partie postérieure. Ex.: A. marginata, Lamarck; A. Tankersilliana, Lamarck (genre sandella, Gray).

Fig. 882. A marginata. Fig. 883. A. Tanbervillian

46" GREER. ANCILLARIA. Lamarck, 1811.

Coquille oblongue, subeylindrique, à spire courte, non canaliculée aux untures. Ouverture loughtidinale, à peine échaterée à sa base, verante. En bourrelet calleux et oblique au bas de la columelle. Ces caractieres ne peuvent plus s'appliquer à toutes les espèces découvertes depuis, et MM. Gray et Adams proposent ets divisions utilles. Les espèces désiles nont toutes des terrains tertiaires. Nous citerons : à, glandiformis, A. glandina, A. canalifera, A. olivula, Lamerek, et A. olhis Dezhaten.



1º sous-gence. Asculas, Lamarck, 1799. — Copiille oblongue, subcylindrique, polic. Spire courle, obtuse, suture masquée par l'émail. Ouverture longue, plus large en avant. Columelle calleuse antérieurement, tordue; bord externe simple sigu. Ex.: A. mauritiana, Socerfu (genre anolacia, Gray); A. ventricosa, Lamarck; A. candida, Lamarck.

2º sous-genre. Avauxx, Roissy, 1805. — Coquille à spire plus ou moins allongée, à sutures calleuses. Bord columellaire avec un large calus prolongé sur la spire. Ex.: A. rubiginosa, Sucainson; A. australis, Soverby.

3º sous-genre. Сиплуума, Н. et A. Adams, 1853. — Coquille à sulures calleuses. Bord interne avec un calus formant en arrière un pli triangulaire qui obstrue en partie l'ouverture. Ex.: A. exigua, Souerby.

9° FAMILLE, FASCIOLARIIDÉS. FASCIOLARIIDAE.

Cette famille compered un graud nombre de coquilles prises dans les genres fasciolaire, pyrule et turbiscité et le anamer, et distribrées par MJ. Adams dans plusieurs genres et sous-genres; un nouveau genre (fastigiella) a été sjouité par M. Berce. Les fasciolarisiés out une cequille fusifieme, lisse ou reugeuse, et présentent quedquefois des bourrelets longitufinaux. La spire est plus ou moins longue; l'ouverieur subserdonnée à la forme générale de le coquille se terroit un canal plus ou moins long; la columelle, près de sa base, présente quelques petits pis solviques et peus saillants.

L'animal diffère peu de celui des turbinellidés qui suivent; il a trois dents linguales, une centrale et deux latérales; l'opercule est ovale, aigu, à nucléus apical. Les espèces fossiles sont très-peu nombreuses.



Fig. S95. F. telipe



Fig. 896. F. Slameztosa.



Fig. \$97. F. dietans

47° GENER, FASCIOLARIA, Lamarck, 1799.

Coquille fusiforme, spire assez élevée, lisse ou tuberculeuse. Ouverture ovale oblongue, assez ample, terminée en avant par un eanal plus ou moins long. Columelle plus ou moins arquée, et présentant sur une saillie de sa base deux ou trois plis très-obliques; bord droit strié intérieurement. Ex. : F. distans, Lamarck; F. tulipa, Linné; F. filamentosa, Lamarck; F. salmo, Wood; F. persiea, Reere; F. aurantiaca . Lamarck.







Fig. 898, F. persica

48° GENRE. BUSYCON. Bolten, 1798. Grande figue. Séparé des pyrules.

Dernier tour large noduleux ou épineux. Spire très-courte; ouverture large, subtriangulaire. Canal onvert, long, entier; bord interne eoneave avee un pli autérieur. Bord externe strié intérieurement. Ex. : B. perversum, Linné; B. eanaliculatum, Linné; B. aruanum, Linné.







Fig. 902. B. percerson



MM. Adams proposent un sous-genre Taphon pour une espèce que nous ne connaissons pas. Les caractères de ce snus-genre sont : coquille striée transversalement, dextre. Tours arrondis; ouver-

ture arrondie, prolongée en avant en un long canal légèrement recourbé. Ev. : T. striatum, Gray.

49° GENER, TUDICLA, Bolten, 1798. Pyrelta. Sucainson, 1835. Spirilla. Sowerby, 1852. Séparé des pyrules.

Coquille fusiforme, à spire courte, à sommet papilleux; ouverture subarrondie; canal très-long; columelle lisse avec un pli tuberculeux à l'entrée du canal; bord droit strié intérieurement. Ex. : T. spirillus, Linné; T. porphyrostoma, Adams.

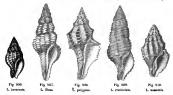


50° GENRE, LATIBUS, Montfort, 1810, Polygona, Schumacher, 1817. Separé des turbinelles.

Enquille turritée, fusiforme, ombiliquée, spire saillante, tours noduleux. Ouverture ovale oblongue. Bord columellaire presque droit, avec deux ou trois plis obliques; bord externe créuelé. Ex. : L. filosus. Schub et Waan. : L. craticulatus. Linné.

1er sous-genre. Plicatella, Suninson, 1840. - Spire movenne, tours anguleux. Ex. : L. polygonus, Linné (turbinella).

2' sous-genre. Penistennia, Morch, 1852. Séparé des turbinelles. -Coquille turriculée non ombiliquée; tuurs à côtes longitudinales. Ouverture ovale, canal court, un peu recourbé. Bord columellaire avec deux ou trois plis antérieurs; bord droit crénclé. Ex. : L. nassatula, Lamarck; L. incarnata, Deshayes.



3º sous-genre, Legrozoxia, Gray, 1847; Lagera, Schumacher, 1817, Séparé des turbinelles. - Coquille ovale, fusiforme, turriculée ou subglohuleuse; spire plus ou moins allongée; ouverture oblongue, canal court; columelle flexueuse, avec deux ou trois plis obliques; bord externe aigu, présentant quelquefois une légère saillie à sa partie antérieure. Ex. : L. eingulifera, Lamarch ; L. triserialis, Lamarck; L. rustica, Lamarck (smaragdulus, Linné, type du genre lagena); L. Belcheri, Adams; L. leucozonalis, Lamarck.





Fig. 916. F. car

51º GENER, FASTIGIELLA, Recre., 1848.

Coquille allongée, turriculée, à tours arrondis; rétrécie et ombiliquée à la base; ouverture petite, canaliculée; canal très-court un peu tordu. Ex.: F. earinata, Reere. Ce genre est établi pour une espèce qui ressemble beaucoup à une turritelle; nous ne la connaissons que par la figure donnée en 1848 dans les Proceedings de la société zoologique de Londres. · Cette espèce appartient à la précieuse collection de M. Cuming.

10° FAMILLE, TURBINELLIDÉS, TURBINELLIDAE.

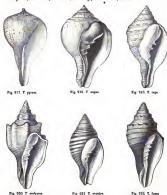
Les turbinellidés forment une famille peu numbreuse représentant une partie du genre turbinella de Lamarek, et particulièrement les espèces à columelle garnie de plis dentifurmes gros et transverses. Leur coquille, plus ou moins turbinée, est solide, épaisse, lourde, lisse ou tuberculeuse et même épineuse. La spire est généralement courte; l'ouverture large, longitudinale, est terminée en avant par un canal plus ou moins long. Les plis de la columelle, au nombre de trois à cinq. sont saillants et comprimés.

L'animal a trois dents linguales, une centrale et deux latérales; l'opercule est ovale, aign, à nucléus apieal.

Les espèces fossiles sont très-peu nombreuses.

52ª GENRE. TURBINELLA. Lamarck, 1799. Mazza. Klein, 1783.

Coquille turbinée, épaisse, pesante, couverte d'un épiderme fibreux; à spire de production de la comme del la comme de la comme del comme del la comme del la comme del la comme del la comme del la



53* GENRE. SCOLFMUS. Swainson, 1835. Vasum. Rolten, 1798. Cynodona. Schumacher, 1817. Séparé des turbinelles.

Coquille tuberculeuse ou épineuse, à spire assez courte; dernier tour ample; ouverture oblongue, terminée par un canal court; columelle présentant à sa partie médiane trois ou quatre plis transcerses, saillants; bord droit irrégulier. Ex.: S. comigerus, S. ceramicus, Linné; S. cassidiformis, Reeve.







Fig. 923. S. cornigoroa.

It' FAMILLE, VOLUTIDES, VOLUTIDAE,

Cette famille comprend des eoquilles resnarquables par la variété et l'élégance de leurs formes autant que par la beauté de leurs conleurs; elles sont enroulées. plus on moins allongées, plus ou moins amples. L'ouverture généralement large est échancrée en avant et ne se prolonge jamais en eanal; la columelle présente trois, quatre ou einq plis dentiformes, obliques; les antérienrs plus gros. L'animal a la tête large, distincte; des yeux sessiles placés un peu en arrière et près de la base externe des tentacules; un siphon recourbé et auriculé latéralement à sa base; un pied très-large, surtout en avant et déhordant la coquille; une seule dent linguale, centrale; pas d'opercule.

Dans eette famille nous comprenons les volutes, les mitres, les marginelles et les volvaires de Lamarck.

Les espèces fossiles ne se montrent pas avant l'époque crétacée, qui n'en compte qu'un très-petit nombre; elles deviennent plus abondantes dans les terrains tertiaires. Nous citerons les V. harpa, Lamarck; V. Branderi, Defrance; V. Labrella, Lamarck; V. torulosa, Deshayes; V. muricina, Lamarck; V. lyra, Lamarck; V. ventricosa, Defrance; V. crenulata, Lamarck; V. musicalis, Lamarck; V. mitrata, Deshayes; V. Requienana, d'Orbiquy; V. Prevostii, Rouault; V. rarispina, Lamarck; V. Lamberti, Society.



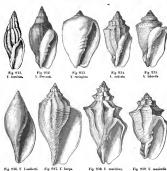








185



54° GEVER. FOLUTA. Lamarck, 1802.

Coquille orale ou fusiforme, quelqueóis ventrae, quelqueóis conique, à spire courte ou allougée, ricement aigue, plutót obtuse et parfois mandonaée; à tours lisses, rugouve ou cancellés par exception, quelquefais tuberculeux ou garnis de tubercules spiniformes postérieuxement. L'ouverture est ample, terminée en avant par une échamerune asses profunde, sans canal. Le bourd columblaire présente des plus deutôremes, obliques, dont les plus gros sout antérieurs. Le boral externe ses lisses, rarement erfoncé à sa l'èvre interne.

M. Gray établit neuf geures pour les volutes de Lam rek, ainsi qu'il suit :

Genre veres, Ex. : Voluta cymbium, olla, proboscidalis.

- сумпим. Ex. : V. melo, æthiopica, Brnderipii.

— scapha. Ex.: V. pacifica, vespertilio.

- FILGORARIA. Ex. : V. fulminata.

— сапларава. Ex.: V. bullata.

- voleya, Ex. : V. musica.

· - LANIA. Ex. : V. lyreformis, Delessertiana, harpa.

volaтилл. Ex.: angulata, scapha, imperialis.

- AMORIA, Ex. : V. undulata.

TOME PREMIER.

23

MM. Adams divisent la famille des volutidés en trois sous-familles : la première , cymbiine, comprend les genres cymbium, melo (avec un sous-genre ausoba) et aulica: la seconde, zidonina, n'a qu'un senre zidona; la troisième cufin se compose des geures callipara, cymbiola, scaphella (avec un sous-genre alcithoé), voluta, harpula, fulguraria (avec un sous-genre aurinia), lyria (avec un sousgeure enæta) et volutilithes. Xous n'admettons pas les sous-familles établies par MM. Adams; les caractères qu'ils invoquent ont selon nous trop peu d'importance, mais nous adoptous les groupes qu'ils proposent comme des divisions ne présentant même nas tontes des différences subgénériques.

1" sous-genre, Cymnum, Klein, 1753; Cymba, Broderip, 1826; Yerus, Adanson, 1757. - Coquille ovale oblongue, ventrue; spire courte à sommet obtus, caduc, à tours aplatis supérieurement. Ouverture oblouque, bàillante; hord columellaire calleux avec trois gros plis obliques; bord externe simple, aigu. Ex. : V. cymbium , Linné; V. mamilla , Gray; V. porcina , Lamarck; V. proboscidalis, Broderip.

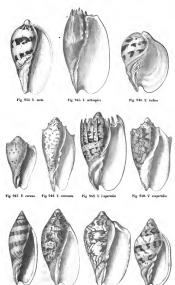


Fig. 951. V cymbian Fig. 942 V. mamilla.

2' sous-genre. MgLo, Humphrey, 1797. - Coquille ovale oblongue, ventrue; spire courte à sommet obtus, persistant; tours souvent couronnés d'appendices spiniformes; ouverture oblongue, large. Columelle présentant trois ou quatre gros plis lamelliformes, obliques; bord externe simple, aigu. Ex.: V. æthiopica, Linné; V. indica, Sowerby; V. melo, Solander.

З' snus-genre. Avsoвa, H. et A. Adams, 1853. — Coquille à spire courte, couronnée d'épines jusque sur le bord du dernier tour; sommet spiral. Ex. : V. cymbiola, Chemnitz; V. coronata, Kiener.

4' sous-genre. Aumea, Gray, 1847. - Coquille solide, ovale oblongue, ventrue; spire movenne, à sommet papilleux; tours lisses ou garnis postérieurement de tubercules spiniformes. Ouverture longue, assez băillante; bord columellaire le plus souvent calleux; columelle avec quatre plis obliques; bord droit simple, mince. Ex.: V. scapha, Gmelin; V. vespertilio, Linné; V. rutila, Broderip; V. piperata, Sowerby.



In Google

5 sous-geure, Vourraux, d'Orisigny, 1839, Zuovx, H. et à Adams, 1833, — Coquille allongée, subeplindrique; spire effilée, comme usée, à sutures coucertes d'un dépôt vitreux. Tours lisses, anguleux. Onverture lougue, hilliante; bord columellaire calleux; columelle avec trois gros plis; bord droit aigu. Ex. i. V. anqualta, *Solunder*.

Les animaux des coluciles, dit M. d'Orbigny, présentent du cibé gauche un el développement des horts du manteux, que relui-ci vient reconvrir toute la coquille jusqu'à son extrémité. Il s'ensuit que la coquille, au lien d'être ragneuse, se courre d'un caeroitement semblable à celui des porcelaines, et conserve toujours as sarfare police brillante.

6' sous-genre. Callipun, Gray, 1847. — Coquille oldongue oxale, mince; spire courte, obtuse, à sommet papilleux; dernier tour ventru; columelle avec trois gros plis antérieurs; bord externe s'étendant jusqu'à la spire. Ex.: V. bullata, Sanison.







Fig. 956. V. bullets



Fig. 957, V. angelots

7° sous-genre, Grumona, Saaimson, 1853. — Coquille ovale oblongue, mince, spire plus ou moins saillante, à sommet pupilleux. Ouverture plus on moins baillante; bord columellaire callenx; columelle avec trois on quatre gros plus obliques. Bord externe mince, aign. Ex.: V. magnifica, (heumitz, V. fesiva, Leumert, V. v. atlell., Sadoudre, Y. V. Ferussaci, (houronza.

8° sous-genre, Scherella, Saainson, 1832. — Coquille oblongue, subcylindrique; spire conique; tours lisses. Onverture allongée, étroite; columelle avec quatre plis obliques; bord droit simple, aign. Ex. V. Junonia, Chemnitz; V. Turneri, Gray; V. undulata, Lamarch; V. reticulata, Recer; V. zehra, Leach.

9° sous-genre. Alettinos, H. et A. Adams, 1853. — Coquille fusiforme; spiras sullante, sommet papillox; onverture allongée assez biillante; hord columellaire calleux; columelle avec quatre plis obliques; bord droit subrédéchi. Ex. v. pacifica, Solander; V. fulgetrum, Broderip.



Fig. 958. U. ancilla



0



Fig. 960. V. feetica.



Fig. 961. V. seben.



Fig. 962 V. Feresasci.



Fig. 963, U. rebra.



Fig. 961 V Torneri



Fig 965. V. modulate.



ig 956, V retirals

10° sous-geure. Vuara, Limié, 1758. — Coquille solide, cunique, à tonstuberculeux; sur le dernier tour les tubercules s'allongent et forment des côtes longitudinales. Ouverture oblonque, assez large. Bord columellaire calleux, et garni dans toute sa longueur de plis dont les plus gros sont antérieurs. Bord droit épais, subréfélét. Ex. v. l. vuaisez, Liniel.

11' sous-genre. Harrera, Swaioson, 1835. — Coquille solide, à tours lisses, à spire conique, à sommet papilleux. Ouverture oblongue, assez évasée, bord columellaire callenx; columelle avec sept ou huit plis obliques, les antérieurs 'plus gros. Bord droit assez épais. Ex.: V. vesillum, Chemitz.

12° 1018—genre, Fuzoassas, Schumacher, 1817. — Goquille allongée, fusiforme; spire asse zillande, à somet papilleux, obiss. Tours garnis de côtes longitudinales, striés transversalement; le dernier rétréci en avant. Onverture allongée; columelle avec buil ou dix plis obliques, ceux du centre plus gros; bord droit assex épsis, fégérement ériende. Ex : V. fulminats, Lonaurs's (ropestris, Guelin).

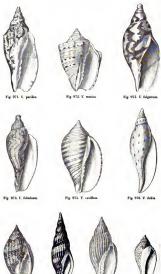
13° sous-genre. Attivas, H. et A. Adams, 1853. — Coquille très-allongée, fusiforme. Spire à sommet papilleux. Tours subplissés longitudinalement, et finement striés transversalement. Columelle à plis obsolètes; bord interne simple, mince. Ex.: V. dubia, Broderip.

15' so us-gen re. Lrau, Gray, 1857. — Coquille fuiforme, assez epaisse; spire saillante; tours garais de côtes longitudinales. Ouverture allongée; bord columelaire calleux el présentant un grand nombre de plis transverses, avec trois plis principaux. Bord droit épais, aign. Kx. xV. Delessettii, Petif; V. Tyraformis, Senimos.

15* sous-genre. Exera, II. et A. Adams, 1853. — Coquille harpiforme, assex solide; spire sailante, aiguë. Tours couverts de petites côtes longitudinales. Ouverture allongée; hord cohumellaire calleux. Columelle avec quatre plis transverses. Bord droit épais, aigu, et présentant un tubercule à l'intérieur. Ex. I. V. larga, Bornes.

16' sous-genre. Vournurus, Suainson, 1831. — Coquille fusiforme; spire saillante, à sommet aigu; tours cancellés. Ouverture oblongue. Bord columellaire calleux; columelle avec des plis rudimentaires nombreux; bord droit mince. Ex. V. abyssicola, Adams et Reere.



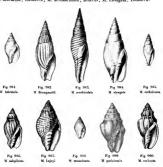


55° GEVER. MITRA. Lamarck, 1799. Tierelle. Sucainson, 1840.

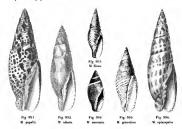
Coquille turriculée ou subfusiforme, à spire aigué au sommet; à base échancrée et sans canal. Columelle chargée de plis parallèles entre eux, transverses et dout les inférieurs sont les plus petis. Bord columellaire, mince et calleux.

L'animal des mitres a la tête petite, assez ciargie, munie de deux tentacules cyfindriques, peu contractiles, suballongie, reuflés à la base; les yeux sont au codé externe du reuflement. Boucht teré-contractile, laissust presque constamment sortir une traupe cyfindrique, flexible, très-extensible. Ex.: M. papalis, Linut; M. episconalis, Linut.

Les espèces fossiles sont assez nombrenses. Ex.: M. raricosta, Lamarek; M. monodouta, Lamarek; M. subplicata, Deshages; M. Lajosj, Deshages; M. N. Rrongoiartii, Deshages; M. parisiensis, Deshages; M. crebricosta, Lamarek; M. labratuls, Lamarek; M. serobiculata, Bracchi; M. elongata, Lamarek.



Les auteurs anglais et MM. Adams en particulier admetteut dix-neuf geures nu sous-geures, proposés dans le geure mitra de Lamarck. Plusieurs de ces divisions sont heureuses, et presque toutes sont utiles paur le classement des espèces connues jusqu'à ce jour. Ces divisions sont: Le geare mitra, pour MM. Adams, est limité aux espèces finiformes, épaisses; à spire élecée, aigue; à ouverture petite, étruite, échancrée en avant; à columelle obliquement plissée; à bord droit assez épais et lisse intérieurement. Ex.: M. episcopalis, M. papalis, Lemarré.



1" sous-genre. Neutlana, Swainson, 1840. — Sillons transverses; dernier tour rétréci en avant. Ouverture étroite postérieurement, bhillante en avant; bord externe lisse intérieurement. Ev.: M. adusta, Martan.

2º snus-genre. Scamerra, Swainson, 1840. — Rugueuse; petites côtes transverses, assez élevées, avec des stries longitudinales; sutures non couronnées; ouverture moyenne. Bord externe erénelé intérieurement. Ex.: M. granatina, Lamarch.

3º sons-genre. Caventa, Swainson, 1840. — Fusiforme grêle. Spire aigué. Tours avec des côtes spirales assez élecées, linéaires. Ozverture médiocre. Bord externe mince. Ex.: M. filosa, Lamarch.

4° sous-genre. Синхкик, Н. et A. Adams, 1853. — Ovale; spire de même longueur que l'ouverture; tours avec des côtes transverses. Bord externe crénelé. Ex.: М. coronata, Lamarch.

5' sous-genre, Isbas, II. et A. Adams, 1853. — Mince, subulée, spire plus longue que l'ouverture. Tours simples. Ouverture d'ilatée. Bord interne avec un calus prononcé; bord externe mince, lisse intérieurement. Es.: M. bulimoides, Reere.

TOUR PRESIDER.



6* sous-genre. Mervea, II. et A. Adams, 1853. — Subulée, unince; spire beauconp plus lougue que l'onverture; tours finement striés. Ouverture dilatée en avant; bord externe mince, simple. Ex.: M. ancillides, Secainou.

7' sous-genre. Anove, II. et A. Adams, 1853. — Fusiforme, lisse, polic. Spire sigué, sussi longue que l'auvertare; bord interne excaté, avec deux plis obtus dans le milieu. Bord externe mince, simple. Ex.: M. insignis, A. Adams. Nous ne conanissons pas cette espèce.

8º sous-genre. Volutoutra, Gray, 1847. — Ovale ou fusiforme, lisse, épidermée. Tours simples. Columelle avec des plis obliques. Bord externe mince, simple, arqué. Ev.: M. ebenus, Lamarré.

9° sous-geure. Stractrant, Suainson, INfil. — Solide, orde ou finiforme, genéralement épidemiée. Spire aigné; tours lisses on striés tranversalement. Ouverture étroite. Columelle plasée transversalement. Bord interne calleur posiéricurement. Bord externe assez épais. Ex.: M. pauperenla, Lamorek; M. litterata, Lamorek.

10° sous-genre. MITRIOLA, Snainson, 1850. — Solide, fisiforme. Spire sigué, sommet parfois papilleux. Tours lisses on stries transversalement. Golumella wave des plis asseze larges. Bord externe gibbeux intérieurement dans le milien. Ex.: M. limbifera, Lamarré.

II * sous-genre. Zarnaxx, Gray, 1847. — Solide, ovale; spire courte, nigeuldemire tour gualde à la partie poticieure. Bord columeliar avec um fert despuisité en arrière. Bord externe épais assex aplat, sinueux, camificulté postérieure, ent, et garsi de dests lamelleuses au déants de la levie niterue, Ev. 1. V. Zervogélians, Chromite (camellaria, Leuserri); M. virgata, Rever y. M. vidente, Rever y. M. videntemi, Airore.

12° sous-genre. Transcrix, Ricia, 1733, YULYGUA, Blaimille, 1824. Allougic, turricule need es close longiniliantes on des plits, Spire aigue. Ouverture assez étroite, allougie; redumelte plissée; bord columeltaire calleure postérieurement. Bord externe stris intérieurement. Ex.: M. plicaria, V. valpecola, Loung' M. trovista, Louneris' J. valpecola, Louneris' M. valpecola, Calleuris' M. valpecola, Calleuris M. valpecola, C

13º sous-genre. Costruluna, Suainson, 1840. — Dernier tour contracté en avant; tours garais de côtes longitudinales; lêvre interne du bord droit strice. Ex.: M. tornlosa, Lamarck; M. semifasciata, Lamarck; M. turriger, Recre.

14º sous-genre, Prsta, Swainson, 1850. — Otale, nodulense ou à côtes longitudinales; spire souvent courte et ohtuse. Bord externe épais, souvent réfléchi. Ex.: M. patriarchalis, Chemnitz; M. Inculenta, Reere; M. Turben, Reere.

15° sous-genre. Cuartha, Suainson, 1840. — Côtes longitudinales, linéaires, croisées par des bandes et des stries transcesses. Dernier tour étroit en avant et on peu contracté. Spire allougée. Ex.: M. subulata, Lomarek, M. Stainforthii, Recre; M. stigmataria, Lomorek.







M. litterate.



























































M fisencele.

M sebulate

4 dactyles

Fig. 1022 M puncteta

16° sour-genre. Tusta, H. et A. Adams, 1853. — Fusiforme, eanceltée. Spire aussi longue que l'ouverture. Dernier tour atténué, recourbé. Bord externe arce un petit sinus à la partie postérieure, sillonné intérieurement. Ex.: M. mirifica, Recer.

17' sous-genre. Zins, H. et A. Adams, 1853. — Spire aiguē; tours lisses, subnoduleux ou carênés. Bord interne calleux; bord exterue parfois assez épais au milieu. Ex, : M. neculiairis. Rerer.

18° sous-genre. Criavora, Schumacher, 1817. — Suheylindrique, oliviforme; spire conique; ouverture étroite; lètre externe du bord droit crénclée. Ex.: M. fenestrata, Lamarck; M. daetylus, Recre; M. punctata, Swainson;

19° sous-genre. Swansoua, H. et A. Adams, 1853; Mitarla, Swainson, 1835. — Oliviforme, lisse, polie; spire saillante, quelquefois épidermée; dernier tour allongé. Ouverture moyenne assez étroite. Bord externe lisse. Ex.: M. fasciata, Mortus: M. fissurata, Lamorré.

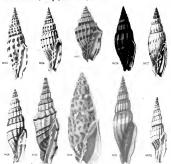
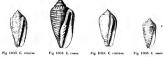


Fig. 1023. M. Stainforthii. Rorer. Fig. 1024. M. Iyrain. Lomarck. Fig. 1023. M. corregata. Lomarck. Fig. 1026. M. sulpreula. Lomarck. Fig. 1027. M. silgmattris. Lomarck. Fig. 1028. M. tenisht. Lomarck. Fig. 1029. M. regins. Sourchy. Fig. 1030. M. punificalis. Lomarck. Fig. 1031. M. reccives. Rorer. Fig. 1032. M. tenisht. Lomarck.

56° GENER CONOHELIN, Swainson, 1821. Imbricaria. Schumacher, 1817.

Coquille en forme de cône, à spire déprimée, à sommet aigu. Ouverture draite, ciroite; columelle avec six on sept plis lamelleux presque transverses; bord droit assez épais, parfois créuelé. Ev.: C. conicus, Schunacher (marmorata, Quoy); C. citrinus, Rever J. C. comus, Chemnitz; C. cosseus, Rever.



57. GENRE. MARGINELLA, Lamarck, 1799, Percelline. Adamson, 1757,

Coquille subovale ou ovale-oblougue, lisse, brillante, polie, parfois costulée. Spire plus ou moins suillante, déprimée ou eachée. Unterture étroite, allougée, trunquée, ou à peine échancrée en avant. Columelle garuie de plis plus ou moins biliques et presque égans. Bord externe reullé et formant un bourrelet marginal.



Nous reproduisons les remarques de M. Petit de la Sanssaye sur le geure marquelle et sur les divisions proposées à diverses époques :

En 1817, Schumacher jugea convenable d'établir des sections, et il prapasa; t° de conserver le nom de marginella pour les espèces ayant une spire plus on moins saillante; 2º de donner le nom générique de persienla aux espèces dunt la spire est déprimée; 3º de comprendre dans un genre hyalina les espèces à bord tranchant, rangées depuis dans le genre volvaria.

En 1840, M. Swainson, prenant pour base d'une nouvelle classification quelques légères différences dans les formes générales des marginelles et s'appunant sur des caractères vagues et peu importants, établit dans ce genre des divisions auxquelles il donna le uum de rodutella, persivala, qüberula et qlabella.

En 1844, M. Hinds dirixa en deux groupes les marginelles qu'il dérivit dans la partie zoologique du voyage du Sulphur; il désigna ces groupes sous les noms suivants: Puzzussensa. Espèces à spire électée ou saillante, Castrosena. Espèces à spire en quelque sorte cachée. Comme on le voit, ces deux groupes correspondent à ceux indiqués par Sebumarber sous les nous de marginella et persicula.

- M. Petit propose de diviser le geure marginelle en trois sections :
- I* Espèces à spire plus ou moins saillante.
- 2º Espèces à spire déprimée, cachée, parfois même ombiliquée.
- 3º Espèces colombelliformes rentrant dans le genre erato de Risso.
- M. Gray admet trois genres : porcellana (M. glabelln), closia (M. sarda) et persienla (M. lineata).
- MM. Adams n'admetteot que deux genres, marginella et persicula; mais ils divisent le premier en quatre sons-genres, glabella, prunum, volutella et cryptospira, et ils établissent un sons-genre glabella pour le secund.

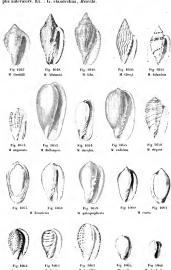
Il est peu de genres dans lesquels les coquilles soient aussi remarquables par l'étigance de la forme, la variété et le brillant des couleurs : elles sont petites, et quelques espèces sont rares, recherchées, et présentent des variétés sénestres. Petit.

1º sous-genre, Gazezaa, Swainsun, 1840. — Goquille volutiforme, spire contique plus on moins longue. Columelle avec quatre plis, le deraier terminal. Burd externe épais, denté ou crènelé, rarement lisse. Et.: M. fabs, Linné, M. Adausonii, Kiener; M. Goodallii, Soscerby; M. Clerji, Pelit; M. bifasciatu, Lemarerk.

2' sous-genre, Volatella, Suainson, 1840. — Coquille bulliforme, oblongue; spire déprimée, plus ou moins couverte. Quatre plis antérieurs, obliques. Burd droit assez épais. Ex.: M. Bellangeri, Kirner; M. angustata, Soverby.

3' sous-geure. Castrussua, Hinds, 1843; Patver, Martini. — Goquille à spire très-courte; dernier tour gibbens postérieurement. Columelle avec de grus plis. Bord interne non colleux. Bord externe assez épais, non crènelé intérieurement. Ex.: M. degans, Guelin M. undulata, Chemnit; M. quinquepficata, Lemoré; M. Cattos, Kiener, M. Mivariesos, Lemon.

4' saus-genre, Passetta, Schumacher, IMT. — Comille ovale; spire petite, déprimée. Ouverture échancrée postérieurement et en avant. Bord interne calleux, surtout en arrière. Calumelle avec plusieurs plis, les antérieurs plus gros. Bord externe lisse ou créuelé à l'intérieur. Ex.: M. linvata, Lemarck; M. tessellata, Lemarck. 5' sous-genre, Gibbert, Swainson, 1850. — Spire peu proéminente, dernier tour ventra, gibbeux près du bord externe. Columelle avec quelques petits plis antérieurs. Ex.: G. claudestina, *Brocchi*.



58° GENEE, ERATO. Risso, 1826. Séparé des marginelles.

Coquille cypréiforme, lisse on tuberculeuse. Spire courte, conique; dernier tour assez volumineux. Ouverture étroite,

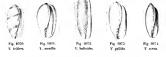


droite. Bord columellaire lisse ou denticulé dans toute as longueur, mais avec des plis distincts autérieurement. Bord externe assez épais, surtout au milieu, et deuticulé intérieurement. Ex.: E. granum, Kiener; E. lavis, Donoran; F. eypravola, Bruechi (fossile subapenu.).

59° GENEE. VOL (ARIA. Lamarck, 1801. Hydina. Schumacher, 1817.

Coquille suberlindrique, semi-pellucide, à spire courte, déprimée ou cachée. Ouverture étroite, allongée, à peine échaurere à la base. Columelle garnie antérieurement de plis égaux. Bord droit épais ou avec un bourrelet. Ex.: V. pallida, Lamarré, V. bulloides, Lamarré (fossile), V. monilis, Lamarré.

Sous-genre. Volanarys, Ilinds, 1844; séparé des marginelles. — Subeylindrique. Spire courte, obtuse. Columelle plissée antérieurement. Bord externe légèrement bordé. Ex.: V. tritives, Lamarek; V. avena, Valenciennes.



12° Famille. COLOMBELLINÉS. COLUMBELLINAE.

Les sclombellinés ont une coquille orale, épidermée, à pire plus ou moiss dévelopée, girárelment court. Unuverture est allongée, assez étruite, faiblement échaucrée et terminée par un canal très-court. Le bord columellaire présente quelquefois des plis ou des deutelures. Le bord droit, assez épais, est le plus souvent rendié e deutelé à sa l'eres interne de manière à rétrérie roureture.

M. Gray classe les columbelles dans la famille des muricidés et près des nasses; il admet les genres pisania, columbella, engina et triumphis.

MM. Adams divisent les colombelles de Lamarck en cinq genres et huit sousgenres, en y comprenant quelques buccius et quelques ricinules, et ils les consilièrent connuc une sous-famille qu'ils rangent, à ce titre, dans leur famille des mitridés. 60° GENRE. COLUMBELLA. Lamarck, 1799. Peristera. Rafinesque, 1815.

Coquille ovale ou oblompe, à spire plus ou moins allongée, parôis turricules Oncerture allongée, érotice, couvert éritérie an milies par un rendement du ber droit, échancrée en avant et asus caual, Bord interne excevé, souvent crénéé ou destinctée en avant et asus caual, Bord interne excevé, souvent crénéé ou destinctée en avant les droit diseables a la têle large et aplaite, le picé étoit, orale, allongé et pesque carré. Le shore et éroit et dépasse peu le canal, occide, allongé et pesque carré. Le shore et éroit et dépasse peu le canal, socréty C. Strains, Louvaré; C. harpaformis, Soveréy; C. facciatris, Louré; C. turturius, Louvaré; C. Tyleri, Grey. Ce geure est subdivisé simi qu'il suit par MM. Adms:



1" sous-genre. Nitibralla, Swainson, 1840. — Coquille ovale, lisse. Deux petits plis antérieurs à la columelle. Bord externe assez épais. Ouverture allongée, élargie en avant. Ex.: G. nitida, Lamarek; G. dichroa, Sowerby.

2* sous-genre. Alla, H. et A. Adams, 1853. — Coquille mince, lisse, épidernice. Spire moyenne. Ouverture ovale. Bord interne finement crénelé. Bord externe épais, non calleux dans le milieu, strié intérieurement. Ex.: C. unifasciata, Soverby.

3º sous-genre. Mitaella, Risso, 1826. — Coquille fusiforme, lisse. Spire èlevée, aiguë. Columelle simple ou avec quelques rugosités antérieures. Bord esterne simple on crénelé intérieurement. Ex.: C. lactea, Duclos.

5° sous-genre. Athia, H. et A. Adams, 1853. — Goquille fusiforme; longitudinalement plissée. Spire élevée, aigue; dernier tour brusquement rétrécien avant. Ex.: C. suffusa, Soverby.

TOME PRESERT.



34

5° sous-genre. Avanus, H. et A. Adams, 1853. — Guquille ovale-fusifurme, à côtes longitudinales. Spire élevée. Ouverture étroite. Columelle droite. Bord externe presque droit, crévale intérieurement. Ex.: C. lyrata, Duclos; C. rugusa, Soscerby.

6° sous-genre. COVIDEA, Swainson, 1850. PYREVE, Bolten, 1798.— Caquille fusiforme. Bord interno réfléchi en avant. Bord externe crénelé intérieurement. Ex.: C. semi-punctata, Lamarek; C. tringa, Lamarek.

7° sous-genre. Coxella, Suainson, 1850. — Coquille cuniforme, lisse. Bord externe sans renflement dans le milien et crènelé intérienrement. Ex.: C. Philippinarum, Reere.

8' sous-geore. Sraomava, Morch. 1852.— Coquille fusiforme, turriculés, Spire aigué. Tours gibbeav, souvent noduleux. Bord interne avec un calus assez épais. Bord externe épais, quelquédois sinueux en arrière. Canal antérieur assez prouoncé. Ex.: C. lanceolats, Sorrefuy C. bicanalifera, Sorrefuy C. gibberula, Socrefuy C. edegan, Sorrefuy C. publicarina, Socrefuy C.

9º sous-genre, Awtat, II. et A. Aduns, 1853; établi aux dépens des luicius. — Coquille bacciniforme, lisse, salide, Ouverture ovale. Columelle simple, tronquée à la partie antérieure. Bord interne avec un calus assez prononée. Bord externe arqué, créudé intérieurement. Ex. 3 C. fasciolata (buccinum), Jamaret, A. dermestolate (buccinum), Jamaret.

10° sous-genre. Asyaws, H. et A. Adams, 1833; établi aux dépens des buccins. — Coquille oxale-fosiforme, lisse ou transversalement striée. Ouverture oxale, Bard interne simple, non calleux. Bord externe sinueux postérieurement, crêncié intérieurement. Ex.: A. clausiliforme (buccinum), *kiener*; A. lactea (columbella), Soerréps, non Diece.

111 sous-genre. Evarx, Gray, 1839; séparé des ricinules. — Coquille orale-conique. Spire aigué. Tours avec des bandes ou des côtes muduleuses transverses. Ouverture étroite, concare, avec plusieurs gros plis obliques en avant. Bord externe assez épais, deoléculé intérieurement. Ex. : E. histrio (ricinula), Recre: E. trification (ricinula), Recre:

12º sous-genre. Pestosroux, Suainson, 1840; séparé des colombelles. — Coquille ovale. Bord interne granuleux. Bord exteroe très-épais au milieu et denticulé. Ex.: C. mendicaria, Lamarek; C. chlorostoma, Sowerby.

61* GENEE. COLUMBELLINA. D'Orbigny, 1843.

Caquille ovale, épaisse, ventrue. Ouverture étroite, flexueuse, souvent rétrécie au milleu. Partie antérieure échaucrée, sans canal. Partie postérieure poursue d'un canal prolongé extérieurement. Bord columellaire très-encroûté en débors. Bord droit fortement épaissi en dedans, au milieu de sa longueur. Animal inconnu,

Très-voisin des columbelles, ce genre s'en distingue par un canal postérieur qui devait servir au passage d'un organe spécial, manquant aux colombelles. D'Orbigng. Ce genre ne comprend que deux espèces fossiles: les C. monodactyla, Deshoges; C. ornata, d'Orbigng (des terrains crétacés).



13° FAMILLE, HARPIDÉS, HARPIDAE.

Cette famille ne comprend qu'un seul genre. Les harpes sont de jolies coquilles à côtes longitudinales nombreuses et parallèles; à ouverture largement écasée et à culumelle lisse.

L'animal est très-grand. Son pied est énorme, épais, et se produige beaucoup bors de la coquille, asan l'envolopper in la recourrit. In e-pout être entièrement contenu dans l'ouverture au-devant de luquelle il forme un bourrelet. Ce pied est comme divisé en deux parties. L'antièreure, plus large, arquée, anricele, à silion marpinal, est joinel à la postérieure par une sorte de col rétréi. Celle-ci, infiniment plus étendue, est oxalaire, pointace et un peu bombée en dessus, saus acunu tace d'opercule. La tête et les tentecules out la forme d'une lyte. Ces derniers sont assez longs, épais , surtout vers leur hase où ils portent les yeux sur un petit renflement.

62º GENER. HARPA. Lamarck, 1799. Lyra. Griffith, 1834.

Coquille ovale, eventrue, nunée de côtes longitudinales, parallèles, incluièse et tranchantes, Spire courte, à soumet aign. Ouverture ample, cébasarée en avant et sans canal. Columelle liuse, couverte d'une rallouité mine et brillante; terminée en pointe; bord dorsit, épaisse par a deursière eile longitudinale. Sans opercule. Ex. : H. imperialis, Lamarek (coatata, Limer); H. ventricusa, Lamarek ; H. articularis, Lamarek.



ito, it vesurscook.

14 F PATILLE, CASSIDIDES, CASSIDIDES, Le castidides ou une couplit isolate, robjolubieres ou triangulaires, la spire courte, les tours quelquefoit variqueux; fouverture plus ou moins rétoute, termule en atant par une canal braugement or courté. Le columne l'exilence, le plus souveit rôle ou plicée trausersalement, le hord droit formant un gros honrelet, deuté à la lèver interne.

L'animal a la tête large, épaisse, garnie de tentacules effilés, à la base externe

desquels se trouvent les yeux. Sa trompe est cylindrique, estensible, assez grosse et saillante. Le manteau est ample, et présente, entre les tentacules, un appendice en forme de chaperon. Le pied est large, ovale et débordant la coquille de toutes parts. L'opercule est comé, ovale ou oblong. Dents linguales, sept : une médiane et trois latériates de chaque cété.

Le nombre des espèces fossiles est peu considérable; elles viennent toutes des terrains tertinires. Nous citerons les Cassis manillaris, Grateloup; C. saburon, Lamarrk; C. harpeformis, ibid.; C. cancellatus, ibid.; C. tuberculosa et C. intermedia



Fig. 1116. C. tobrecelous. Fig. 1117. C. harpeformis. Fig. 1118. C. cancellats. Fig. 1119. C. intermedia

M. Gray cumprend dans la famille dexessibilités ouze geures et deux sous-geures, ainsi qu'il suit : l'émerc Cassas. Nouvertur allongée, évoites. — Coopuille aubirigone, sous-geure (Essas, R. v. G. corrutus, Lamort. — Coopuille oblongue, spire oon tariqueuse, sous-geure (Essas, Cruz - Grent Bazounez, Ex. v. G. rafus, Lamort. 2º Geure Lavavu, Ex. v. G. coaretains, Gruy - 3º Geure Bazounez, Ex. v. G. glaucus, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. Gasiaria striata, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. Gasiaria striata, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. G. canetains in striata, Lamort. 1º Geure Sussa. Ex. v. G. canetains Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. G. canetains, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. G. canetains, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. Cassidatia coingulata, Lamort. 1º Geure Sousa, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. Cassidatia coingulata, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. Cassidatia coingulata, Lamort. 1º Geure Sousa, Lamort. 1º Geure Sousa, Ex. v. Cassidatia coingulata, Lamo

MM. Adams admettent à peu près les mêmes divisions, cependant ils placent le genre pachybatron dans leur famille des marginellidés.

63. GEXRE. CASSIS, Lamarck, 1799.

Cappines, Braquires, 1789.

Coquille solide, égaisee, bombée; dérmier tour très-ample, irrégulièrement uraqueux. Ouverture longitudinale étroite ou salvoule, le plus sourcut dentée, terminée à sa base par un canal court, recourfe brauspement vers le dos. Columuelle colleuse, piissée ou ridée transversalement. Bord droit presque toujours unni d'un bourrete extérieur et denté à sa levre interne. Opercule oxale, étroit, romé, à summet médian. Ex. : C. maldagascariensis, Lemark; C. tuberosa, Lamarch.





Fig. 1120. C. madagucariensia

Fig. 1121. C. medagucarieraia

Fig. 1122. G. luberosa.

MM. Adams établissent les divisions suivantes à titre de genres ou de sous-genres.

1º sous-geare. Suncassas, Klein, 1753; Cassusa, Sasimon, 1860. — Coquille owile, à foste transcrassle, spire mogene, nigor. Tours plus ou moins tuberculeux. Ouverture oblonque, échancrée antériorrement. Bord interne rugueux, obliquehent pluss. Bord esterne éféchét, transcrasslement plusé. Opercule semiovale, méliorre. Nardéus sur le milieu du bord droit. Es : G. senigranous. Lamerés G. Candicaltus, Braguérier, G. sabarra, Adamon.





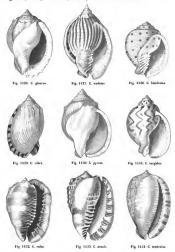


Fig. 1121 G. semigramous



Fig 1125. C. saboros

2º sous-genre. Pimaru, Link, 1807; Bezomdica, Schumacher, 1817.— Coquille transversalement strice. Spire aigue. Tours anguleux, variqueux. Bord interne rugueux, plissé. Bord externe fortement denté antérieurement. Ex.: C. glaucus, Limé; C. undatus, Martini; C. bisulcatus, Schubert.



3º sous-genre, Cassassa, H. et A. Adams, 1853. — Coquille lisse, à tours simples ou subplissés. Spire assez élevée. Bord interne calleux, lisse. Bord externe

généralement simple ou légèrement créuelé à l'intérieur. Ex. : G. pyrum, Lamarck; C. vibex, Liané; C. turgidus, Reeve.

4° sous-genre. Cassidea, Link, 1807. — Coquille ovale; spire courte. Ouver-

ture droite, étroite, canaliculée postérieurement. Columelle plissée. Bords du manteau réfléchis vers le bord de la coquille. Pas d'opercule. Ex.: C. testiculus, Linné; C. rufus, Linné; C. tenuis, Gray.

5' sous-genre. Laxwa, Gray, 1847. — Coquille coale, subse findrique; spire conque: tourn noduleux, le dernier irrégulier. Ouverture étroite, rétrécie dans le milieu. Bord columblaire plissé. Bord droit minec, non réfléchi; plissé intérieurement. Opercule étroit; nucléus sur le milieu du côté droit. Ex.: £. coaretatus, Gray.



Fig. 1135, C. courcis

65. GEXEE. CASSIDARIA. Lamarck, 1812.

Coquille ovoide ou orale-oblongue. Ouverture longitudinale, étroite, terminée à sa base par un canal courbé, subascendant. Bord droit munit du bourrelet ou d'un repli; bord gauche appliqué sur la columelle, le plus souvent rude, granuleux, tuberculeux ou ridé. Opercule corné, à sommet marginal et médiau.

On ne cite qu'un petit nombre d'espèces fossiles des terrains tertiaires.

Ce genre est divisé par MM. Gray et Adams en deux genres sous les noms de sconsia et galeoda.



Fig. 1136. C. hyrden



Fig. 1137, G. rchinophora.



1138 C striate

1" sous-genre. Scosst, Gray, 1847. — Coquille ovale fusifirme, à sillous transverse et présentant une seule variee longitudinale. Spire signé; ouverture allongée; cana fourt. Ligierement recourbé. Bord interne régulièrement plissé et à plis antérieurs plus prononcés. Bord externe assez épais subréfiéchi, plissé intérieurement. Ex. C. S. driata, Lamarcés.

2° saus-gerre. Gission, H. et A. Adams, 1853. — Coquille ovale, tuberrie cusse; dernier lour veutru. Oncertare étroite, terminée antérieurement par un canal assez long et recourbe. Bord interne convert d'une callonité très-minier et étenduc; bord externe réliééhi, crénelé intérieurement. Ex. : C. tyrrhenn, Chemnitz; C. echinophora, Linné.

65° Gaxas, ONISCIA. Sowerby, 1825, Morum. Bolten, 1798.

Coquille oblongue, aubețiindrique, un peu connide, à apire courte, obtuse au soumet, rétrécie à la base; ouverture longitudinale, étroite, à bords parallèles, culumelle droite, simple, recêtue d'un lourd ganche ussez large et granuleux; bord droit épaissi, dentelé, reufié dans le milieu; canal terminal court, étroit, à peine éshaueré.

Ce genre démembré par MM. Gray et Adams donne trois sons-genres sons les noms suivants : naiscia, oniscidin et cithara, ce dernier compris déjà dans la famille des defrancimés.

1" sous-genre. Osiscia, Sowerby; Eastva, Gray, 1840. — Coquille osale, triangulaire, tuberculeuxe; spire très-courte, à sommet aigu; ouverture linéaire, échancrée antérieurement. Columelle avec des stries papilleuses. Bord droit réfléchi, et plisé à l'intérieur. Kt.: O. oniscus, Lomarcé.

2° sous-genre. Oxiscima, Suainson, 1840. — Goquille cancellée, à spire médiocrement élevée, aigné; bord interne amiliané sur la columelle et granuleux.

reusent. Ex.: O. cancellata, Socreby.

3º sous-gener.c. Cirnas, Gray.

Coquille orale, à spire conique; tours
à sillous concentriques. Ouverture lineaire, l'ejèrement enauliciuée de chaque côté; bord interne nince, acte aes sillous croisés. Bord droit tranchant.
Par d'opercule. Ex.: G. marjinelloides.

Voyez genre daphuella, fig. 60 des.

Bord externe épais et dentelé intérieu-





Fig. 1139, O. onieros. Fig. 1150. O concellata

66º Gener. PAGHYBATRON, Guikoin. 1853. Coquille subcylindrique, longitudinalement striée; spire aplatie, plus on

moins sigué, à tours apparents. Onverture étroite, allougée, peu arquée, mui rostrée postérieureuit. Bord columelinie largement calleux et convert de plis transverses; bord externe épsis, dentieulé intérieurement. Kx.: P. cassidiforme, Gaskoin; P. marqinelloidemu, Gaskoin.

TOME PRESIDER





Fig. 1142 cassidiforms

15° FARILLE, DOLLIDÉS, DOLLIDAE,

Cette famille se compose de cognilles généralement cerclées de côtes plus ou moins saillantes; assez minces, ventrues, à spire courte, à ouverture large, quelquefois rétrécie par les plis dentiformes des bords.

L'animal est très-gros et peot à peine être contenu dans sa coquille; la tête est large, renflée en avant et porte deux teutacules allongés, obtus, distauts et dilatés vers la base où se trouvent les yeuy. La bonche est grande et rétractile; les dents linguales au nombre de sept, une centrale et trois latérales de chaque côté. La trompe est cylindrique, très-développée, extensible et flexible dans toos les sens. Le pied est ovale, très-grand, charnu, déhordant la cuquille de toutes parts. Il est arrondi, large, lobé et dilaté en avant, avec un sillon horizontal. Pas de trace d'opercule.

Trois genres : dolium, malea et ficus.

67° GRARK, TONNE. DOLIUM. Lamarck, 1801.

Pannit. Benfert, 1810.

Coquille mince, ventrue, humbée, le plus souvent subgloboleose, rarement oblongue; tours à côtes transverses. Ouverture très-large, échancrée en avant, simple, parfois calleuse et denticulée au centre et en avant; columelle canaliculée, Bord droit crénelé et quelquefois denticulé dans tonte sa longueur. Pas d'opercule. Ex. : D. maculatum, Lamarck : D. galea, Linné : D. perdix, Linné.

On ne connult qu'un petit nombre d'espèces fussiles des terrains crétacés supérieurs et tertiaires.







Fig. 1143. D. maculatem

Fig. 1145. D perdix.

M. Valenciennes, daus la partie zoologique du Voyage de M. de Humboldt, a établi un genre aux dépens des tonnes.

> 68" GRARE. MALEA. Valenciennes, 1833. Capren. H. et A. Adems, 1853.

Coquille ovale, globuleuse, épaisse, ornée de côtes transverses. Ouverture grimaçante, rétrécie par les dents du bord droit et celles de la columelle; bord columellaire calleux avec deux séries de plis dentiformes plus obliques eu avaut qu'an centre. Bord externe épais, plissé et denté. Ex. : M. pommn, Linné; M. latilabris. Valenciennes : M. riusens. Surainson.



69º GENRE. FICUS. Rousseau. 1846.

Praces, portion, Lamarck Ficess Seninson, 1835. Over Bisso, 1826. Securites Browns, 1746.

Goquille pyriforme, minee, ventrue, cancellée ou à edète transversales. Spir très-rourle. Ouverture large, rétrécie autéricurrennet et prolongée en un canal large, allongé, mi pen courbé. Bord columellaire sinueux, bord droit minee, simple. Point d'opereule. Ex.: F. ficodes, Lamarcé, F. decussatus, Wood; F. chaltratus, Lamarcé, F. elaxus, Banterto, Cos deux dernières espécse fossiles.



Fig. 1149. F. classos. Fig. 1150 F. ficandes. Fig. 1151 F decusatus. Fig. 1152 F clatheston

16° FARILLE, VELUTINIDES, UELUTINIDAE, H. et A. Adams.

Cette petite famille comprend des coquilles généralement minces, néritiformes, à ouverture large et à péristome presque continu.

L'animal a un manteau très-large et recouvrant plus ou moins la coquille. La trompe est allongée et cylindrique. Sept dents linguales, une médiane et trois latérales superposées; le pied est ovale, oblong, sans opercule.

Nous comprenons dans cette famille les genres velutina, lamellaria, cryptocella, marsenina et coriocella.

70° GENER, UELUTINA, Blaincille, 1819.

Coquille néritoide, épidermée, extérieure, à spire petite, submarginale; ouverture très-ample, arrondie, à péristome mince, presque continu ; columelle arquée,

cachant en partie un très-petit ombilie. Animal ovale, assez bombé, à peine spiral; le bord du manteau simple en avant et double dans le reste de sa circonférence; la lèvre interne plus épaisse et tenta-



Pig. 1155.



ginal antérieur : tête épaisse : tentacules gros. obconiques, distants, avec un petit voile frontal entre eux; yeux noirs, sessiles an côté externe de la base de ces tentacules; bouche grande, à l'extrémité d'une sorte de musse. Pas d'opercule.

enlaire; pied petit, ovale, avec un sillon mar-

Ex.: V. capuloidea, Blainville; V. virgata, Wood. Espèce fossile du crag corallien. MM. Adams établissent les deux sous-geures suivants :

1et sous-genre, Lansenia, H. et A. Adams, 1853; Morthala, Gray, 1857. -

Coquille solide, semi-globuleuse, subspirale; ouverture large, étendne postérieurement au delà du sommet. Bord interne oblique et réfléchi postérieurement, droit et aigu antérieure-Fig. 1156. ment. Ex. : L. zouata, Gould.

2" sous-genre, Velltella, Grav. 1847. — Coquille mince, flexible, pellucide. lisse, membraneuse. Spire assez élevée. Ouverture oblongue; columelle flexueuse. Ex. : V. plicatilis, Muller. Nons ne connaissons pas cette espèce.

71º GRYRE, LAMELLARIA, Montagu, 1815. Manualte, Leach, 1819.



Coquille spirale, mince, pellucide; deruier tour trèsgrand, déprimé, Ouverture très-large, oblique. Columelle oblique, spirale; bord droit minee, tranchant. Ex.: L. perspicua, Linné.

72° GRYRE, CRIPTOCELLA, H. et A. Adams, 1853.

Counille mince, pelluride, calcaire. Spire petite. Ouverture très-large. Bord interne étroit, spiral. Ex. : C. tentaculata, Montagu.









Fig. 1158.

Fig 1159. Coriocella nigra

Fig. 1160. Coriocella nigra

Fig. 1161.

Sous-genre, Marseyra, Gray, 1850. - Coquille opaque, allongée. Spire courte, Ex.; M. depressa, Sutton.

Sous-genre, Conoceala, Illainville, 1824. Signmetts, Cuvier, 1800. — Coquille spirale, calcaire, mince, subopaque. Spice courte. Tours arroodis, le dernier très-amule. Ouverture très-large.

Ce geore a été établi par Blaioville sur l'animal privé accidentellement sans doute de sa caquille. Ex. : C. nigra, Blainville.

17º FANDLE, NATICIDÉS, NATICIDAE,

Les naticidés ont une coquille globulense on orale, ombiliquée, quelqueois déprioée, à spire plus on moios eurete. L'ouverture, généralement large, semi-circulaire, varie suivant la forme générale de la coquille. Le bord colunellaire calleus se replie sur l'ambilie, qu'il recouvre on obstrue en partie. Le bord druit ost simple et lise.

L'animal est très-voluntineux; son pied est large, peulougé en avant, et le orantean rerouvre une partie de la coquille. L'opereule est paucispiré, corné et quelquefois doublé extérieurement d'une couche calcaire assez épaisse.

Le onothre des espèces fossiles est assez considérable. Les natices, dit M. Pietel, out véru à toutes les époques géologiques, et, sanf le silurico inférieur, il n'est aneune divisioo des terrains dans laquelle on o'en ait cité; elles paraissent cependant avoir été moins oconbrenses dans les terrains aociens.

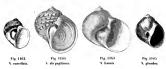
Cette famille comprend les geores natica et sigaretus.

73" GENER. NATICA. Adonton, 1757.

Coquille subglobuleuse, ombiliquée. Ouverture entière, demi-ronde. Bord ganche oblique, nou denté, calleux : la callosité modifiant l'ombilic et quelquefois le recouvrant. Bord deoit teurchaot, toujours lisse à l'intérieur. Operculée.

MM. Adams et Gray proposent de numbreuses subdivisions dans ce genre : ainsi MM. Adams admettent neuf genres et deux sous-geores, et ils limiteot le gence natica d'après les caractères suivants :

Coquille subglohnleuse, à spire asser élecée. Duverture semi-humire. Golimelle contournée eo spirale daus l'amblite, Somonet plus ou moins distà et trooqué, plus rarement convexe ou arrondi. Juinsal complétement rétractife daus l'intérieur de la coquille, Operenle corroé, avec uoe couche extérieure caleaire. Ex.; N. ala pupilionis, Edwarit; N. lineata, Chomnitz.



Les autres divisions du genre sont :

Sous-genre. Stigmatiax, Morch, 1852. - Coquille solide, subglobuleuse, à tours arrondis, canrellés ou sillonnés. Ombilic avec un funirule spiral. Opercule ralcaire présentant plusieurs côtes spirales à la face externe. Ex. : N. canrellata, Lamarck (sulrata, Rorn.).

Sons-genre. Lexaria, Gray, 1847. - Coquille ovale, subglobuleuse. Spire assez élevée. Ouverture semi-lunaire. Bord interne ralleux. Ombilic sans funirule. Operenle simple, cartilagineux. Ex. : N. plumbea, Lamarck.

Sous-genre. Acrama, H. et A. Adams, 1853. - Coquille globuleuse, minre. Tours arrondis, striés en spirale. Columelle conrbée dans le milieu. Ombilir couvert par un enlus. Bord externe très-mince, flexible. Ex. : N. flava, Gould.





Sous-genre, Xeverita, Risso, 1826, Naticaria, Swainson, 1840. - Coquille orbiculaire déprimée. Spire conique un aplatie. Ouverture large, semi-lunaire. Bord interne droit, calleux. Columelle contonraée en spirale sur l'ombilic. Opercule

simple, rartilagineux. Ex.: N. Chemnitzii, Recluz; N. Petiveriana, Recluz; N. albumen, Linné; N. conica, Lamarck; N. Philippiana, Recluz; N. glauca, Humboldt.







Saus-genre. Aspelliya, Lamarek, 1813. - Coquille ventrue, non umbihquée. Spire à sommet aigu. Tours lisses, sans épiderme. Onverture très-large. Bord interne nvec un calus large, lisse, étalé sur une partie du dernier tour. Ex. : N. flurtuata, Sowerby.

Sours-genre. Row, Chemnitz, Teste, II. Adams. — Coquille wale signe, care nince. Spire pointue. Turns souvent zonès. Ouverture oblongue. Burd interne droit, étroit, rélléchi, guéralement usoir ou brun. Omblié non funiculé. Opercule cartilagineuv oblong, plus étroit que l'ouverture. Ex.: N. manra, Leanerst. N. blisséalas, farm.

Sous-geare. Musta, Kiein, 1753. — Coquille otale on suborale, solide. line. Spire contre, apige. Tour simples. Ouverture semi-circulaire. Bord interna oblique, assez épais, calleux. Columelle adhérente à l'ombilie creué en spirale. Sonnet plus ou moiss conteve et arrondi. (percule large, correi, simple. K. N. auranta, Lomerés N. strunione, Reclarg. N. manilla, Liune; N. perspirua, Reclarg. N. (michalla, Reclarg. N. pe selphantis, (Lower).









Fig. 1176 X straniurs Fig. 1177, X perspicus Fig. 1178 X perselephantis. Fig. 1179 X astrantis.

75° GRARE. AM AFR 4. Meller, 1842.

Coquille ovale, lisse, imperforée, à spire élevée. Ouverture oblongue. Colmmelle courte, simple. Operrule corné, miore, paucispiré.

Animal voisin des natices. Pied petit, compacte, sans lobe postérieur. Lobe antérieur profondément siment. Venx à la base interne du lobe. Ex.: A, candida, Maller; A, canaliculata, Goold.





75° GENER. SIGARETUS. Lamarck, 1801.

Cervas, Siein, 1753. Smooth, Patrick Browne, "256. Ceretoston, Steinriffe, 1818. Cennetta, Stainriffe, 1845.

Coquille ovale, oblouque, ordiculaire on auriforme, disprince, soilet, ejicdermée, toujours emplorée destrée ou silhon-éroites, piroux, régulieres et plus on moins ondeleux. Spire peu ou point saillante, à tours croissant de plus en plus repidement, à encerar que fouvertime de la coquille teut à perudre une direction transversale. Ouverture entière très-évasée, plus longue que large, et à bords démais postréerement : l'interne le plus souveut coursee, étroit, producejé étendu sur l'avant-dernier tour en une l'èvre très-ounce; l'externe tranchant et éxad. Impression mousculaire minque, en fer à cheval très-ounce; l'externe tranchant et contour intérieur du bord interne, et remonatus sur la lèvre columellaire : son extérnité postérieure priforme ou arrondie; l'antiféreure en massue ou es spatule.

Opercule rudimentaire, oblong, testacé, extrémement petit relativement au diamètre de l'ouverture, ayant son tiers supérieur épaissi, calleux, solide, opaque, à sommet courhé en hameçon, le plus sonvent surmonté d'un appendice conique; l'autre portion graduellement amincie en lame flevible et pellucide; operente que l'animal porte constamment caché dans les replis supérieurs du lobe postérieur du pied.

Animal spiral debordé par un pied tres-grand, très-épais, arrondi postérienzement, éterés et linguisteme en sauns, difant supéricement, lout autour de la coquille, un rebord plus ou moins étevé qui la recourre en parfe, et qui est formé en rand par une sorte de houdire charon, doublant le pied dans ce seus, et dont la rainnre unerginale et profunde le sépare sur les cities. Tête volumineure, tonjours eachée par le rebord supérieur du houriter; surmonatée d'un voile asser saillant qui porte les tentareles à ses estrimités, fur distants, aplais, allongés, larges à la base, terminées ne pointe à leur sommet, et ne présentant aumer trace d'gest adans aumen point de leur étainelle. Bouche staites un peu au-dessoun de la tête, dans la rainnre profunde qui la sépare du piet; musie d'une transpe asser longe, de plaques combées et durn tanha lingual. Auns an cédé droit, dans la cavité branchiale. Celle-ci assez grande, rontenant deux péignes branchiau, dirigale grandures. Neves séparés. Terminisanée de l'ordituet à cété de ur retum, dans la cavité branchiale; celle-n'e reun al déférent à cété d'un organe excisateur volumieures, sinée au cété droit du con. Reclas:



Fig. 1183, S. elethrates. Fig. 1184 S. Lamerckianus. Fig. 1185, S. papillus. Fig. 1187; S. neritsodess.

M. Recluz établit trois sections ou groupes dans le geure sigaretus : les papilliformes, lés cymbiformes et les auriformes.

MM. Adams admettent deux genres et un sous-genre.

Sous-genre. Nations, Gray, 1842. Signetus, pertine, Lamarek. — Copuller olar-boltogue, minre, ventrue. Spire siqué. Tours transversalement strisé on sillomés. Ouverture large, obloque. Bord interne droit, minre autérieurement, acce une callosité médiane. Ornblife ouvert ou partiellement couvert. Ex.: S. papillus, Gméli, S. Lamarekkanne, Rerbe.

Sous-genre, Castrostows, Blainville, 1818. Catxxxs, Klein, 1753. Suukttis, partim, Lamartk. — Coquille ovale, aplatie, en forme d'oreille, striée. Spire contre, déprimée. Ouverture très-ample, oblique. Pas d'ombilie. Bord interne callenx. Kv.: S. javanirus, Gray; S. Delessettii, Tikenu.

Sous-genre. Susantris, Lamarck, 1799. — Coquille orhiculaire, conoidale on convexe. Ouverture arrondie. Ombilic ouvert ou couvert par un repli de la lèvre interne. Spire courte, oblique. Ex.: S. neritoideus, Linné; S. clathratus, Gmelin.

18º FAMILLE, SCALARIDÉS, SCALARIDAE,

La famille des sealaridés se compose de coquilles turriculées, ornées de côtes longitudinales plus ou moins élevées, obtuses ou tranchantes. L'ouverture est

arrondie ou subarrondie, à bords réunis et réfléchis, garnie d'un bourrelet d'épaisseur variable. Les côtes des tours représentent les différents accroissements de la coquille. L'animal est eylindracé, à pied court et subquadransulaire. La tête courte, obtuse, aplatie, a deux tentarules coniques, à la base externe desquels se trouvent les yenx. L'opereule est comé, mince, formé d'un tour on d'un tour et demi, à meléns central. Le nombre des espères vivantes et fossiles est assez considérable; ces dernières sont fournies par les terrains erétacés et tertiaires.



S. crisos



S waterrine







76r Gayas, SCAL-3RL3, Lamarck, 1801, Scala, Klein, 1753, Scalarus, Montfort, 1810. Coquille subturriculée, brillante, à tours munhreux, quelquefois désunis, ornés de côtes longitudinales assez saillantes, obtuses on tranchantes. Onverture eirenlaire à bords réfléchis. Operende corné, mince, orale-arrondi et paucispiré. Ex.: S. pretiosa, Lamarck; S. alata, Sowerby; S. lineata, Say; S. crispa, Lamarck (fossile). Ce geure est subdivisé ainsi qu'il suit par MM. Adams,

Sous-genre. Clarini's, Oken, 1815. - Coquille assez épaisse, solide, à tours unis, à côtes longitudinales nombreuses. Ouverture subocale. Ombilie couvert par le bord gauche. Ex. : S. communis, Lamarck; S. lamellosa, Lamarck; S. pyramidalis, Sowerby.









S. przemidelie

Sons-genre. Oruzz, H. et A. Adams, 1853. - Coquille turriculée, imperforée. Tours nois, le dernier avec une crête spirale à la base. Ev. : S. australis, Linné: S. corosata . Lamarck.

Sous-genre. Augs, H. et A. Adams, 1853. - Coquille turriculée, mince, à tours unis, cancellés, avec quelques varices irrégulières, minces. Ouverture semi-lunaire. Bord interne gibbeux dans le milieu. Bord externe minee, simple. Ex. : S. magnifica, Sowerby

Sous-genre, Cusoturus, Morch, Teste, Adams, 1853. - Coquille turriculée. solide, Tours caucellés, avec quelques varices irrégulières, épaisses. Ouverture circulaire. Bord externe avec un bourrelet marginal, épais, crênelé. Ex. : S. crenata, Linné; S. varicosa, Lamarch; S. decussata, Lamarch; S. raricostata, Lamarch.



Les térébridés sont des coquilles allongées, très-effilées, turriculées, d'une grande élégance de forme, et représentant assez bieu la disposition des pas de vis. La bouelie est très-petite, et l'anim l'a le pied arrondi en avant, allonsé en arrière. partant un opercule orale, orgniculé. La tête est large, les tentacules sont petits et courts. Entre les tentacules se présente une trompe assez longue, cylindrique, au fond de laquelle est la bouche. Lette famille ne comprend qu'un genre.

77* GENNE VIS. TEREBRA. Bruquieres, 1789.

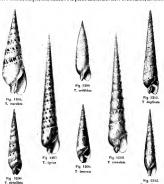
Coquille allougée, turriculée, très-effilée, solide, à tours nombreux, assez rapprochès, peu bombés, à sutures superficielles. Ouverture très-petite proportionnellement à la coquille, allongée, profondément échancrée à la base. Columelle oblique ou tordue à la base. Opercule ovale, corné, à éléments lamelleux et comme imbrigués.

On compte plus de cent espèces vivantes, et un beaucoup plus petit nombre d'espèces fossiles des terrains tertiaires.

MM. Adams partagent les vis en deux genres et quatre sous-genres, mais ils forment en partic l'un d'eux avec des espèces classées jusqu'ici parmi les buccins.

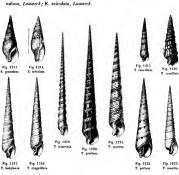
Sous-genre, Stutus, Schumacher, 1817. Acts, Humphrey, 1707.— Coquille subulée, à tours numbreux, simples. Ouverture allongée, échancrée antérieurement, non prolongée en canal. Columelle simple, courbée, non tortueuse. Bord externe simple, aigu, avec un simus à la partie antérieure. Ex.: T. maculata, Limacré, T. duplicata, Limacré, T. duplicat

Sous-genre. Abbria, II. et A. Adams, 1853. — Tours à côtes longitudinales.
Columelle simple, droite, prolongée antérieurement. Bord interne parfois réfléchi.
Bord externe simple, non sinueux à la partie antérieure. Ex.: T. cerithina, Lomarek.



Sous-genre. Hastera, H. et A. Adams, 1853. — Tours lisses. Columelle simple, droite, un peu prolongée antérieurement. Bord externe simple, non sinueux à la partie antérieure. Ex.: T. lanceata, Lamarck; T. strigillata, Linné; T. cerulescens, Lamarck.

Sours-genre. Erava, H. et A. Adams, 1853. Établi aux dépens des buccius. — Coquille turriculée, subfusiforme, lisse. Tours légèrement plissés, le dernier un peu ventru. Golumelle prolongée antérieurement, tordue en spirale, formant un faux ombilie jusqu'au sommet de la spire. Ouverture assez large. Ex.: E. gra-



Sous-genre. TREERRA, Adanson, 1757. — Coquille très-allougée, subulée. Tours très-nombreux, présentant une bande spirale près de la suture. Ouverture petite, canaliculée. Columelle tortueuse. Bord externe sinueux antérieurement. Ex. T. criquilifera, Lamarcé, T. bahlylonia, Lamarcé.

Sous-genre. Myraella, Ilinds, 1844. — Goquille très-allongée, subulée. Tours nombreus séparés par une zone tuberculeuse, sculptés transversalement, rarement lisses. Ouverture petite, canaliculée. Columelle tortucuse, prolongée antérieurement. Ex.: T. cancellata, Onoy. T. armillata, Hinds.

20° FAMILLE, PUSIONELLIDES, PUSIONELLIDAE, Gray, 1857.

Cette petite famille a tét établie par M. Gray pour trois ou quatre espèces confondues junqu'alors avec les baccins. Les pusionellidés ont une coquille lisse, brillante, fusiforme ou turricatée; une ouverture à bords simples et terminée par un canal assez large et peu allongé. L'opercule est allongé, à éléments concentriques; le nuclèue set au milien du bord interne. In semi garte.

78º Genne. PUSIONELLA. Gray. 1850. Établi aux dépens des buccins et des fuscanx.

Goquile fusiforme ou turriculée, obloque-evale, solide, lise, brillante. Outerture orale-allongée, rétricie antérieurement. Golumelle carénée, tordne antérieurement, présentant un petit pii à la base. Canal légèrement recoursé, court. Bord drôt simple, aign. 8x.: P. buccinata, Lomarets, P. nifat, Adonson, P. scalarina, Lomarets (variéé ou nifait): T. accidéromis, Lomarets



21º FAMILLE, PYRAMELLIDÉS. PIRAMELLIDAE.

Les pyramellides out une coquille turriculée, à spire plus on moins sailance, développée on trè-courte, diversificre; la houche est cultière, suns canal autirieur, et surie de la forme orale à la forme droite. La columelle présente à sa base trois on quatre plai tordus, sailants; on elle est aimple, et alors légèrement calleuse. Opercule corné, subspiral. Cette famille compend un grand nombre d'espèces vivantes et fossiles, qui ne se trovecut réunies qu'à titre provisoire et dervont aux doute former plusieurs anailles distinctes.

79° Gaxas, PYRAMIDELLA, Lamarck, 1796.

Coquille turriculée, à spire élevée, presentant des côtes longitudinales. Ouverture obliquement allongée et subcaualiculée en avant. Columelle avec trois plis antérieurs, obliques. Bord externe sigu, quelquefois plissé à sa lèvre interne. Ex.: P. plicata. Lemarré (autriseail, Chémuris); P. cor-







rugata, Lamarck; P. nitida, A. Adams; P. subulata, A. Adams; P. cincta, Society; P. gracilis, Admas; P. nodicineta, Adams; P. propinqua, Adams.











P. nitida

80º GENRE. OBELISCUS. Humfrey, 1797. Separé des pyramidelles.

Coquille subulée, turrieulée, lisse, à tours nombreux. Spire saillante, aigué.









Ouverture semi-ovale, entière, arrondie antérieurement. Columelle droite, avec des plis antérieurs plus ou moins nombreux. Bord externe aigu. Ex. : O. terebellum, Lamarck; O. maculosus, Lamarck; O. cinctus, Reere; O. ventricosus, Gnérin; O. teres, A. Adams; O. pulchellus, A. Adams; O. terebelloides, A. Adams; O. 20natus, Adams.



Fig 1239









O. pulchellus.

O. senstes

8t. GENRE. RINGICULA. Deskayes, 1838. Acateria, partin, Inwarck, Acaterica, Gratdrep, 1838.

Coquille petite, ovale, globuleuse, assez épaisse, à spire courte, subéchancrée à la base. Ouverture parallèle à l'axe longitudinal, étroite, calleuse, grimaçante,











R. Greteloupi.

Fig. 1215 R Benelli.

R. parisiensis.

R stripts

échancrée en avant par un sinux asser profond. Columelle courte, arquée, ajant deux ou trois plis presque épaux et une deut saillante vers l'angle postérieur de l'ouverture. Bord droit très-épaux, renversé en delors, simple, saus deuts, Ex.: R. Boselli, Dethoyer, R. buccinea, Dethoyer, R. Gratchoupi, d'Orbiguy (Sairlata, Dethoyer (philin); R. parisiensis, d'Orbiguy (sephander).

82 * GENER. RINGINELLA, D'Orligny, 1842.

Coquille ovale, oblongue, marquée transversalement de stries ou de sillons

ponchés Spire assez allongée. Ouverture oblongue, élargie en hant, non échanerée en mant ou en arrière. Labre fortement épaissi en un péristonue large. Golumelle épaissie, pourvue de plis seulement à sa partie antérieure. Quelques espères de l'époupe crétacée. Ex.: B. lacryma, B. inflata. B. clementina. d'Orbismu.





Fig. 1219 Fig. 1250 B. churchina B. lengua.

R inffate

83* GENER, AUELLAN 4. D'Orbigny, 1842.

Coquille globuleure, curture, rourte, oracé de strice on de allous ponciastimanereres, Sijne tric-curture. Outertree semi-lumier, comprinée et angule, sams écharrorre autéricure. Labre tés-épaissi, soutent rédérint et aillant en deluce, prospus trojagors adent. Bont columilarie pourvu de dreix, au nombre de deux à quatre, Ourlques espèces fossiles de l'époque réclatée: Ex: 3. hierassas, 3. globulous, 3. Duplinian, A. cassis, d'rôugge 3. Percoul, d'trésiar.



Fig. 1252.

A. Prezenti

Vig 1233



Fig. 1254 A incramts.



A. globulnes

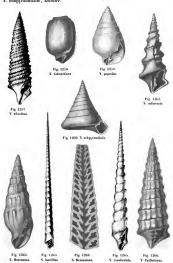


Fig. 1256.

84. Genre. XERINEA. Defrance, 1825.

Coquille plus ou moiss allougés, turrieniles, composée d'un graul monbre de unes embliqués on no. Ouverture étorie, carrés, code, tonjurus pourrue, en avant et en arrière, d'un lègre canal. Columelle ereuse on nou, tonjurus encevides et pourrue de gou plu transcresse quis econtinent un trout la longueur. Labre souvent ébargé de plis, ceuv-ci correspondant alors à l'intervalle des plis columellaties.

C'est dans le calcaire oolithique et dans des terrams secondaires plus anciens que se trouvent les nérinées, dont il ne reste quelquefois que le moule intérieur. Ces coquilles, empátées dans des calcaires compactes et susceptibles de poli, montreol hen leur singulière structure quand elles sont seices longitudinalement. Dujerdin. Kr. v. Pailletena, A. trinoches, V. Morenauna, N. salinenius, V. bacerillus, N. canálrulata, N. pupoides, N. Cahanetiana, N. Benauviana, d'Orbigny, et N. subsprandidis, Manuter.



85° GRARE, ACTEONELLA, D'Orbigny, 1852.

Goquille raccourrie, ventrue on builliorme, lisse. Spire mucloppèe on non, toujours très-courte, composée de lous freis-hants par rapport à l'ensemble. Ouverture étroite, longisudinale, élargie en saunt, fartement rètrète en arrière, où elle forme un lègre canal à lous les áges, aussi les lignes d'acconisement extérieures sont-elles infléchies en arrière, comme dans les nérinées. Labre tranaut, uns dents in épaississement fone claumellaire fortenaet encroités, surtout en avant et en arrière, où il laisse un dépàt caleuire souvent très-narqué et trèprolongé, Columble armée de trois gros plis, peu obliques, qui se continent à l'autère. Fossiles des terrains crétates, ernie chloritée Ex.: à gigantea, à levis, à cressa, à Romavina, «d'érdépay.



86° Ganas. ACTEONINA. D'Orlique, 1857.

Coquille ovale, allongée, conique on fusiforme, marquée quelquefois de stries transcerales interrompues. Spire courte ou longue, composée de tours plus ou moins reconvrants, sans canal sur la sutare. Uncerture allongée, froits disente on avant saus échaucrus. Labor cimple, temples de froits disente on avant saus échaucrus. Labor cimple, temples de

étroite, élargie en avant, saus échaucrure. Labre simple, tranchant. Bord columellaire épaissi, mais toujuurs saus plis. Ex.: A. Lorieriana, A. Dormoisiana, A. acuta,, A. cadomensis, A. concava, d'Orbigny; A. pyriformis, Morris.

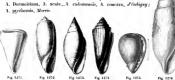


Fig. 1271. Fig. 1272. Fig. 127: A concess. A scela. A Lacircia

ig 1273. Fig 1271. Locieriana A columentia.

A pyriformia

Fig. 1276. Dermeisian

87 GEARE. GLOBICONCHA. D'Orbigny.

Coquille très-globuleuse, presque sphérique. Spire très-courte ou même concave. Ouverture en eroissant, arquée. Labre mince, saus deuts. Columelle et bord columellaire sans dents ni plis. Un petit nombre d'espèces de la eruie. Ex.: F. Fleuriausa, G. marrotiana, d'Orbigney; G. coniformis, Remer.







Fig. 1277. G. coniformis.

Fig. 1278, G. Courisma

Fig 1279. G. merretiene

88º GENNE, TI'LOSTOMA. Sharpe, 1849. Varigera. D'Orbigny, 1850.

Coquille ovale ou globelouse, épaisse et presque lisse. Spire plus ou moins étevée. Ouverture ovale. Bord interne ealleux. Bord esterne réliéchi; le demier lour présentant des varices processant des divers accroissements de la coquille. Fossilea de la craixe. Ex.: T. Torrubia; Sharpe; T. ovalum; Sharpe; T. rochaliana, d'Orbinay. Cette demière espèce, type du seure varieren.







Fig 1280. T malem

Fig 1281 T rechatisses

Fig. 1282. T terrable.

89° GENRE. PTERODONTA. D'Orbigny, 1851.





Coquille orate, ollongue, ventrue. Spire conique, allanoge, regulire à tous lex âges, formée de tours simples, unis, concreses; le dernier pour ut d'un labre dilaté, entire, quelquefois bordé en debron, sans siaus ni échancrure, quelquefois prolongé en arrière. Ouverture orate, pou riévére, pour uce en avant d'un canal court, oblique, ou d'une simple échancrure. Ou remarque toujours en dedant du labre, sur le bord interne de l'ouverture, une dent ou, pour mieux dire, une prothibérance oblongue, longistudiale. Et a petit ou outbre d'expèces fossiles de la craie. Ex.: P. inflata, d'Orbriens.

90° GRARE, CYLINDRITES, Morris et Lucett, 1850.

Coquille subrylindrique, ovale, à spire courte. Ouverture allongée. Columelle plissée à la base, Bord droit, mınce, épaissi en avant. Ex. : C. arutus, C. cuspidatus, C. augulatus, Morris et Lycett. Ce genre, d'après les auteurs, serait établi aux dépens des actéons; nous le classons dans le voisinage des artéonelles.







91: GRARE. CHEMNITZIA, D'Orbigny, 1839. Turbonille, Risso, 1826. LOXONERS, Phillips, 1841.

Coquille allongée, non ombiliquée, composée d'un grand nombre de tours, le plus souvent costulés. Ouverture ovale on anguleuse, large en avant, rétrécie en arrière. Labre mince et tranchant. Columelle droite, légérement encroîtée on pourvue d'une dent. Sommet de la spire présentant un nucléus rudimentaire sénestre. Dans l'état embryonnaire, l'axe spiral est transversal à l'axe spiral des adultes. Il en résulte que la cognille du jeune âge est placée à l'extrémité de la spire de la coquille adulte, comme une partie que le basard y nurait fixée.





G. Davidsoni.







C. terris.

Pés, 1267.

Fig. 1289 C. condensats

Fig. 1291. 6 gracilis C. Lefebrrei

Les cheunitzia sont marines et se tiennent à d'assez grandes profondeurs. On les rencontre à l'état fossile dans presque tous les terrains. Ex. : C. turris, d'Orliquy; C. Davidsoni, Chapuis: C. condensata, Deshayes; C. gracilis, de Koninck; C. Lefebvrei, de Koninck; C. alieua, Chapuis; C. spina, Deshayes.





Le geure Luxouema, Phillips, composé d'espèces fussiles de l'époque primaire, diffère des chemnitzia par un labre prolongé en avant et muni d'un sinus. Ex. : L. costatum, Sandberger.

92º GENRE. MACROCHEILUS. Phillips, 1841.



arrondis, lisses ou orne's de stries ou de petites côtes; le demier tour très-rendé. Ouverture évasée, subovale. Columelle aplatie, calleuse. Rx.: M. acutus, de Kouinek; M. subclathratus, Sandberger; M. ovatus, Remer; M. Schlotheimii, d'Archiac.

Coquille turriculée, ovaleoblougue, à tours peu nombreux.

93° GENER ODOSTOMIA. Fleming, 1848.

Goquille conoide ou pyramidale; les deux premiurs tours sénestres. Ouverture ouale. Golumelle suiterrièrele, présentant le plus souvent un pi ou ume dent. Animal allougé. Tête large robuste. Deux tentarules coniques. Veux à la base interne des tentarules. Pied déprimé, trouqué en avant. Opercule corné, subspiral, longidudinalement siré. Ex. : O. Técnicule, Jeffreya O. midin, Aldrey.



Fig. 1300 O. plicata







Sons-genre. Parmeax, Lowe, 18(0. — Coquille turrientée, imperforée, le plus souvent d'un blanc laiteux, couverte d'un épiderme pile très-minee. Spire plus longue que Fouverture. Tours nombreux seulptés ou garaits de côtes ou de stries, rouvent cancellés. Ouverture oxale. Columelle simple, quelquefois toulee on plusée. Ex: P. sexalias, Philippi.

94º GENRE, AURICULINA, Gray, 1847, Teste, Adams,







Coquille ovale, mince, bulimiforme. Tours simples ou à stries concentriques. Columelle saus dents, sans plis. Ex.: A. cylindrica, Alder; A. obliqua, Alder.

Ce genre, que nous ne connaissons que par les figures que nous reproduisons, a étê établi anx dépens du genre oilostomia, et les coquilles qu'il compremi ont été successirement classées dans phisieurs genres voisins.

95. GEARE. EULIMELLA. Forbes, 1846.

Coquille allongée, turriculée, solide, lisse, polie, à tours nombreux. Sommet de la spire présentant un rudiment sénestre persistant. Ouverture suliquadrangulaire. Péristome non continu. Columelle droite, sans plis ni dents. Ex.: E. striatula, Jeffreys.



K strictela.

96* GEXAS. ACLIS. Loren. 1856. Exam. Grey, 1847.

Coquille turriculée, à tours nombreux, lisses on striés en spirale. Ouverture ovale on arrondie. Bord interne simple, sans plis ni dents, souvent perforé à la base. Ex.: A. nitidissima, Montagu.



97° GENER, MONOPTEGMA, Lea. 1833, Móvec, scal; πτόγια, pli.

Eugnille allongée. Tours nombreux, striés transversalement. Onverture petite. Bord rolumellaire avee un seul pli sinueux. Bord externe simple, aign. Ex.: M. casta, Adams; M. folva, Adams; M. stylina, Adams.

Sous-genre. Managemo, Moller, 1842. Pyramis, Conthouy, 1839. - Coquille turriculée. Ouverture ovale. Bord colomellaire avec un pli rudimentaire ou sans pli. Ev. : M. striata, Conthouy.

22º FARILLE, EULIMIDÉS, EULIMIDAE, H. et A. Adams, 1854.

Cette famille comprend des compilles turriculées, généralement d'un blanc laiteux, polies, brillantes, saus plis à la columelle; à ouverture ovale ou arrondie, quelquefois anguleuse en avant; à opercule corné et subspiral. Trois genres : Ectana, Niso et Laiostraca.



Fig 1312 E lactra.



Fig. 1313. E articolate



Fig. 1314. K. Marlinii





Fig. 1316. K. supplars

98* GEARE. EULIMA. Risso, 1826.

PARITORA. Len., 1853.

Goqnille allongée, lisse, polie, imperforée. Spire élancée, à tours nombreux et



E modicella. E lablosa. E forteosa

présentant quelquefois une varice latérale. Sommet aigu et souvent incliné latéralement. Ouverture ovale. Bord interne réfléchi. Bord externe assez épais intérieurement. Ex. : E. major, Sowerby; E. lactea, Adams; E. labiosa, Sowerby; E. articulata, Soverby; E. tortuosa, Adoms; E. modicella . Adams : E. Martinii . Adams .

99° GENER. NISO. Risso., 1826. Bearing Deployer, 1838, Juneaus Gratelesp., 1838

Coquille turriculée, lisse, polie, à sommet très-aigu. Ave perforé dans tonte sa longueur. Ouverture petite, entière, anguleuse à ses extrémités. Columelle simple et sans plis. Bord droit mince, simple, presque parallèle à l'axe longitudinal. Ex. : N. splendidula, Sowerby; N. candidula, Adams; N. goniostoma, Adams; N. interrupta, Sowerby; N. imbricata, Sowerby.



\ interrupts V. candidela



V. spleadidata





100° GREER. LEIOSTRACA. H. et A. Adams, 1853.

Coquille subulée, turriculée, un peu aplatie, polie, lisse, semi-pellucide. Quelquefois une varice latérale s'étend jusqu'au sommet de la spire. Ouverture oblongue, entière. Bord interne distinct, calleux, un peu sinueux au milieu. Bord externe flexueux, Ex. : L. milinenta, Adams et Reere; L. acuta, Socierby; L. Metcalfi, Adams; L. subulata, Douoran; L. bilincata, Alder; L. varians, Soverby.







Fig. 1327 L various





Fig. 1330 I. bilineste

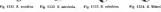
23º FAMILLE. STYLIFÉRIDÉS, STILIFERIDAE.

Cette petite famille ne diffère guère de la précédente que par l'absence d'un opercule chez le petit nombre d'espèces qu'elle comprend.

101º GENRE. STYLIFER. Broderip, 1832. Styline. Gray, 1851.

Coquille hyaline, pellucide, nince, subulce ou sulglobulence, liste, polite. Tours nombreux. Sommet de la spire très-aigu, quelquedois incliné lateralement, avec un nuclèus sénestre. Ouverture suborale, aigue en arrière, arrondic en avant. Bord interne lisse, arqué. Bord «sterne minee, simple, lègierement sinueux. Ex. 18. Ovoideus, Adumy. S. Mitteri, Peril's, S. subulstas, Brederiy, S. Astericala, Brederiy.





Les stylifères semblent être des mollusques parasites, vivant sur diverses espèces d'astéries et de madrépures.

24° FAMILLE. CÉRITHIOPSIDÉS. CERITHIOPSIDAE.

La famille des cérificiopsidés est établie par MM. B. et A. Adams pour de petites roquilles turriculées, à operule curné, formé d'éléments concentriques et à uncléus terminal. La place que doit occuper cette petite famille dans l'urdre méthodique paraît encore bien indéterminée.

102° GREES. CERITHIOPSIS. Forbes et Hanley, 1849.

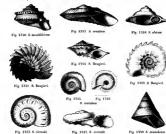
Coquille turriculée, destre, à tours nombreux, granuleux. Ouverture subarrondie. Bord interne réflécit. Bord externe aigu, arqué et prolongé en avant. Ouverture sinueuse antérieurement. Caual court. Ex.: C. tubercularis, Montogu; C. punctatus, Linné; C. rugulusus, Adams; C. linna, Bruguéires; C. pulchellus, Adams.



MM. Adams proposent nu sous-genre alaba pour des coquilles lisses, semipellincides; présentant quelquefois des varices irrégulières; à bord externe mince, simple; à ouverture un peu échaticrée en avant. Xous ne cunnaissons pas les espèces qu'ils indiquent.

25° FARILLE. SOLARIIDÉS. SOLARIIDAE.

Les solariides out une caquille arbienlaire, déprinée ou trechiforne; carrièries rutout par les dimensions d'un ombilie profond et par une ouverture généralement anguleuse. L'opervale est comé et spiral. On en emmaît un assez grand nombre d'espèces fossiles et quelques espèces sentement des mers actuelles. Parmi les premières, naus circovaries, naus circovaries.



103° GREE. SOL IRIUM. Lamarck, 1799.
Abenitecturics. Bolow, 1798.

Coquille orbienlaire, en cône déprimé; le dérnier tour généralement anguleux. Ombilé largement ouvert, spiral, crénelé ou d'entelé intérieurement. Ouverture presque quadrangulaire, à bords minces et simples. Opercule oxale, aplati, paucispiré. Ev.: S. perspectivan. L'inné; S. cingulum, h'inner.



Sous-genre. Tomas, Gray, 1857. Heraici s, d'Orbigny, 1851. — Coquille orbiculaire, élevée; dernier tour arrondi, profondément ambiliqué, ombilic mé-

diocre. Ouverture rhomboïdale. Bord externe mince, simple. Opercule circulaire, conique, multispiré. Ex. : S. stramincum, Chemnitz; S. variegatum, Lamarck.

Sous-genre. Philippia, Gray, 1840. - Coquille discoide, subconique, lisse. Ouverture subquadrangulaire, non nacrée intérieurement. Ombilic assez large, à bords crénelés. Opercule aplati, orbiculaire, à tours numbreux. Ex. : S. luteum, Lamarck; S. hybridum, Linné.









Fig. 1353, S. stramineum. Fig. 1356. S. surjegatom. Fig. 1355, S. betrum. Fig. 1356. S. hybridum

104° GENRE. BIFRONTIA. Deshayes, 1832.

Coquille discoide, planorbulaire, à tonrs de spire quelquefois disjoints. Ombilic

profond, caréné sur le boril. Ouverture subtriangulaire, un peu dilatée. Bord externe mince et tranchant, profondément détaché du reste du péristome par une échancrure dans le bord inférieur et dans le bord supérieur. Ex. : B. disjuncta, Deshaues (fossile); B. zanclea. Philippi.





103r Gran, ECCVLIOMPHALUS, Portlock, 1843, Serpularia, Roemer, 1843. PRINTEGULAR, partim, Socorby, 1812.

. L'oquille discoide, à tours peu nombreux, sur le même plan, largement disjoints; aplatie à sa partie supérieure, arrondie en dessous. Labre simple, sans échanceure. Ex. : E. scoticus, Mac Coy; E. serpula (serpularia), de Koninck; E. centrifuga, Ramer.



Fig. 1359 R. centrifera





Fig. 1361. K. serpula

106 GRARE. OPHILETA. Vanuxem, 1842.

Coquille planorbiforme, discorde, à tours nombreux et grêles. Ex.; O. levala, Hall.

TOME PREMIER.





Fig. 1362. O. Irents. Fig. 1363. Eccelions 90

107° GRARE. DISCOHELIX. Dunker, 1857.





Coquille discoidale, fortement déprimée, presque foliacée. Tours très-nombreux, aplatis des deux eôtés, arrondis ou carénés à la périphérie. Dernier tour non disjoint. Ouverture ovale, transverse. Ex. : D. foliacea, Philippi.

108° Grans. HELICOCRYPTUS. D'Orbionu. 1857.

Coquille déprimée, orbiculaire, euronlée presque sur le même plan. Spire formée de tours embrassants de chaque rôté, laissant un ambilic en dessons et en dessus : ilans ce dernier est une spire presque entièrement cachée par les tours.



Onverture vertirale, uvale, transverse, puurvne en ileilans, en dessous et en dessus d'une forte callosité qui remplit tonte la partie embrassante de la spire des deux côtés; le reste a partout des bords tranchants. Ex. : H. posillos, d'Orbigny. De l'étage corallien.

spinesus, Goldfuss; C. calvar, d'Orbigny.

109° GENER, CIRRUS, Sourerby, 1815. Phancrotinus, partim, Sourerby, 1842.

Coquille conique ou turbinée, composée de tours arrondis. Ouverture entière, arromlie. A peu de distance du bord sont de longs tubes percès, les mis fermés, les autres ouverts extérieurement. Fossiles de l'époque primuire et de l'époque jurassique. Ex. : C.





Fig 1368 C spinosus, Fig 1369 C relear

110° GREER, EUOMPHALUS, Sourceby, 1814. Strapprofiles. Montfort, 1810. Coquille orbiculaire, régulièrement conique ou déprimée, et planorhiforme. Ombilie très-ouvert, lisse ou simplement strié en travers, jamais crénelé, laissant apercevoir tous les tours de spire. Spire ordinairement assez régulière, formée parfois de tours convexes, mais le plus souvent anguleux et plus on muins aplatis. suit supérieurement, soit inférieurement. Bouche ordinairement anguleuse, rarement arrondie. L'èvre externe tranchaute, présentant une sinuosité plus ou moins prufonde, et ne donnant pus tonjours lien à la formation d'une bande de sinus. Ex. : E. qualteriatus, de Verneuil ; E. semiteres, Goldfuss ; E. circinalis, id.; E. uniangulatus, Hall.



111* GREER, PLATISCHISMA, M.Cou, 1855.

Coquille trochiforme, conique, ubluse, ventrue, ornée de petites côtes transversales. Spire courte, à tours

versales. Spire courte, à tours pen nombreux. Ouverture oblique, large. Ombilie petit, arrondi, découvert. Ex.: P. Uchteusis, Keyperling.

Strongrelius anberqualie





Straparollus pulchellus.

112° GENEE. R. P. HISTOM. L. Hall, 1847.

Coquille turbinée, déprimée, discoide, à trois ou quatre tours. Ombilie petit, mais bien ouvert. Ouverture sultrigone. Fossiles de l'époque primaire. Ex. : R. staminea, Hall; R. striata, Hall; R. planistria, Hall.







Fig. 1385 IL planistria



Fig. 1385 R. ptrinte

26° FAMILLE, PLEUROTOMARIIDÉS, PLEUROTOMARIIDAE.

Cette famille comprend une seule espèce vivante et un grand nombre d'espèces fossiles formant plusieurs genres. Les pleurotomariides nut une coquille de forme très-variable, conique, trochoïde, turrienlée, quelquefois déprimée, ombiliquée ou non; remarquable surtout par une échanerure profonde que présente le bord droit : à chaque période d'accroissement, l'échauerure se remplit et forme une bande qui se montre sur tous les tours. La columelle est simple on calleuse. Le hord droit est tranchant.

113º GENER, PLEUROTOMARIA, Defrance, 1825.

Coquille conique on déprimée, généralement trochoïde, composée de tours ombiliqués ou non. Ouverture arrondie, rhomboïdale, ovale on déprimée, échancrée par le retour de la spire; à labre non bordé et à columelle simple, quelquefois encroûtée, mais jamais prolongée dans le fond de l'ombilie. Un sinus en fente,



Fig. 1386. P. Quoyana

occupant une petite partie du dernier tour, vient interrompre le labre. Ce sinus, à mesure qu'il se ferme en nrrière et se prolonge en avant dans l'accroissement de la coquitte, laisse toujours apparente, à l'extérienr de la coquille, une bande désignée par d'Orbigny sous le nom de bande du sinus, qu'on aperçoit à tous les tours, et dout les lignes d'accroissement sout imbriquées, tandis que celles du labre s'infléchissent de

chaque côté, vers le sinus. Ce genre est très-nombreux en espèces fossiles, qui ont commencé à vivre dès l'époque silurienne; on n'en connaît qu'une seule espèce vivante, récemment déconverte, le P. Onovana, Fischer et Bernardi, Cette coquille, unique jusqu'ici, a été tronvée à Marie-Galante, et elle appartient à M. Rolland du Roquan, de Carcassonne. Parmi les espèces fossiles, nons citerons les P. pagodus, Deslongchamps; P. actinomphala, Deslongchamps; P. subelongata, d'Orbigny; P. elathrata, d'Orbigny; P. formosa, d'Orbigny; P. enlix, d'Orbigny; P. decussata, Sandberger; P. alpina, Pictet; P. Bessina, d'Orbigny; P. concava, Deshayes; P. bitorquata, Deslongchamps; P. platyspira, d'Orbigny; P. Soussureana, Pictel.



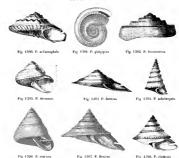
Fig. 1387 P. hiterquate



Fig. 1388 P. pagedes



Fig. 1389. P. alpina



115 Granz, DITRE II.1814. B'Orbigny, 1853. Rimmhr. D'Orbigny, 1839.
Tancerrens, Britmerhauer. 1841

Coquille conique ou déprimée, trochoide, composée de tours ombiliqués en entonnoir, l'ouverture dé la coquille se continuant jusqu'au fond de cette partie.

Oucertare largement échancries, prolongée en declans, dans le fond de l'ombilie, en une parisé révoite. Labre onn bordé, percè en déhors, à une assez graude distaire d'un tron respiratoire ovale, simple, sans suillie. Fossiles de l'époque pursasique. Ex. D. bicarinata et D. Humberlion, d'Orbique; D. allinis, Deslongethoups (15pe du genre trocholouns).





Fig. 1101. D. birariesta





115° GENNE. POLYTREM 3RI3. D'Orbigny.

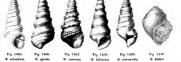
Coquille turbinée, héliciforme. Labre percé d'un grand numbre de trous non tubuleux, rapprochés et disposés sur une ligne occupant le milieu des tours de spire. Fue seule espèce des terrains carbonilères de Belgique. Ex.: P. cateuata, de Koninck.



Fig. 1605. I' extends

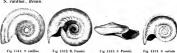
116º GENNE, MURCHISONIA. De Verneuil et d'Archine, 1841.

Coquille turrirulée. Ouverture obloque, oblique, terminée à sa base par un casal tris-cort on tumqué. Columbe apuée et légèrement recourbée en debars. In brad droit, une feste plus ou moiss profisulee, étroite, à bords partillées, et dont la fermeutre surversise produit sair le militue des tours une carées myent pain ou double, ou bien une handelette continue, actement lussiée sur toute la huster de la spire. Sousée de la période primaier. Es : Va. subsudata, de Koninéz, M. Internedia, de Irraneil, V. Inditea, de Irraneil (V. Internetia, de Irraneil).



117º GERRE SCHIZOSTOMA. Brown, 1835.

Coquille devtre ou sénestre, orbiculaire, planorbiforme. Tours aplatis ou ronteves. Oncerture trianquiaire ou transverse, à hords épais, sinueux, présentant deux échanerures. Ex.: S. Pazosii, de l'erneuil et d'Archine; S. radiata, id.; S. catillus, Broan.



118' GREER, CATANTOSTOMA. Sandberger, 1842

L'oquille conique, ovoide, héliciforme, à tours peu nombreux, ornée d'une

baude circulaire; remarquable par l'enroulement irrégulier du dernier tour, qui vers le tiers terminal change subitement de direction et dévie de manière que l'ouverture se trouve dans la direction de l'axe de la coquille. Ex. : C. clathratum, Sandberger. Fossile de l'époque dévonienne.



Fig. 1415. G clathratum

119* GRAR. M. CLURE 1 Emmons, 1845.

Cuquille discoide, sénestre, aplatie en dessus, arrondie en dessous. Ouverture généralement aussi longue que large. Surface lisse on présentant quelques lignes transversales, Ex. : M. sordida, Hull; M. Logani, Salter; M. macromphala, Mac Coy; M. magna, Hall.











Coquille turriculée, à tuurs furtement auguleux, aplatis en dessus. Spire conique. Ombilie nul ou très-petit. Fossiles de l'époque primaire. Ex. : S. angulatus, Conrad; S. nova, Murchison.



Fig 162L S. moch Fig 1622 S. augul

2º Sous-ordre. TOXIFERES. TOXIFERA. Gray.

Les toxifères out une coquille conique, brillante, à spire courte, à ouverture lungitudinale et étroite, à columelle lisse et droite, sans aucun pli. L'animal a la



tète assez petite, munie d'un mutle proboscidiforme, à la base duquel se trouvent deux tentacules grêles et conignes. Vers le milieu des tentacules et à leur face externe est placé le point oculaire. La bouche, s'ouvrant à l'extrémité du mufle, est garnie intérieurement de deuts linguales nombrenses, assez grandes, cornées, et dont l'extrémité libre est armée d'un crochet en forme de pointe d'hamecon.

M. Gray comprend trois familles dans ce sous-ordre : les comsidés, les acusidés et les pleurotomidés; ces deux dernières classées déjà dans le premier sous-ordre. Il divise la famille des counsidés en trois genres : 1º cunus, ex. : C. marmureus;

2º tuliparia, ex. : C. tulipa: 3º rollus, ex. : C. geographicus. MM. Adams n'admettent parmi les toxifères qu'une seule famille, qu'ils divisent en sept geures et sept sous-genres, que nous ferons connaître en ne les acceptant pour la plapart que comme des groupes facilitant le classement des espèces,

27° FABILLE, CONIDÉS, CONIDAE, II, et A. Adams.

Les couides out une coquille conique, rarement strice ou granuleuse, turbinée, allongée, quelquefois ventrue, quelquefois exlindrique; le plus souvent lisse, brillante et ornée de couleurs remarmables. La suire, sénéralement neu élevée. parfois aplatie, est sumple on tuberculeose. Les tours sont nombreux et peu distants les uns des autres; le dernier enveloppe les précèdents et forme à lui seul presque tunte la comille. L'onverture est droite, étroite, à bords parallèles, plus évasée dans les espèces ventrues. La columnile est droite et parlaitement lisse. Le hord droit est simple, mince, lisse, sans dents ni crénelures, et il est séparé de l'avant-dernier tour par une échancrure assez profonde qui rangelle celle des pleurotomes. L'opercule forme nu carré long; il est très-petit et représente à peine le tiers de la longueur de l'ouverture; le nuclèus est au sommet.









Fig 1426. C Johnson

(21º GEXRE, CONUS. Linné, 1758, Rhombus, Montfort, (810,

Coquille épaisse, solide, turbinée, conique, enroulée sur elle-même, à spire peu ou pas élevée, lisse ou tuberculeuse. Ouverture allongée, étroite, à bords parallèles, sans dents et versante à sa base.

Ce genre est un des plus riches en espèces et l'un des plus beaux et des plus variés. Le nombre des espèces vivantes s'élète à près de cinq cents.

Les espèces fossiles sont loin d'être aussi nombreuses; on en compte environ cent. Les premières paraissent à l'époque relative, et c'en l'époque teriaire qui en fournit le plus. Nous citerons les G. antefilivaisses, G. ponderonso, G. turritas, C. deperfults, Lemarch Ç. C. miteriaits, Rellenfig C. estensus, Horsey G. vieginalis, Brocchi; C. discraifemis, Desbayer; C. fisscocinqulatus, Naumenn; G. tuberculatus, bisinosis.



M. Kiener divise le genre cône en six groupes: 1º les couronnés; 2º les turbinés; 3º les turgidés; 4º les cylindracés; 5º les textilés; 6º les bullés. Le premier de ces groupes ne peut être conservé, puisque les autres groupes présentent des variétés tuberculeuses.

TOWE PREMISE.

Les dixisions établies par NM. Adams, d'après M. Morch, soul les suivantes : "e garre, conus, dixisé en quatre sous-genres, stephanoconus, puneticulis, comanzis et cylindrella. 2º garre, nuberolla. 3º garre, dendroconus; sousgenre, libroconus. 4º garre, leptoconus; sous-genres, rhizoconus; chelyconus 5º garre, cylinder. 6º garre, hermes. 1º garre, dalpuba. Ils ertanchent les garres pionoconus et phasmoconus de Morch, pour les confondre avec leur sous-genre chelyconus.

Le genre cône, pour MM. Adams, est limité aux espèces à coquille régulièrement conique, à spire courte ou déprimée, à tours nombreux et couronnés. Ouverture droite, étroite. Colomelle droite, lisse et trouquée en avant. Bord externe mince, aigu, échancré à la soutre. Ex.: Ci. imperialis, Linné; C. inarmoreus, Linné; C. nocturums, Braughérre; 12. noatus, Lonners.



Fig. 1437. C Imperialis. Fig. 1438. C. senatus. Fig. 1439. C. morterpes. Fig. 1440. C. marmacras.

Sous-genre. Stephasocous, Morch, 1850. — Coquille à spire élevée, à sutures concaves. Ex.: C. cedonulli, Linné.

Sous-genre. Percrictus, Suainson, 1840. — Loquille à spire peu élevée; dernier tour ventru et couveze près du hord. Ex.: C. fustigatus, *Bruguières; C. pulicarius, *Bruguières; C. arenatus, *Bruguières.*



Fig. 1441. C pulicarius Fig. 1442. C pulicaries. Fig. 1443. C areastrs. Fig. 1444. C festionics.



Lamarck a décrit neul variétés du cône cedonulli : a Cedonulli amiralis, b C. mappa, c C. curassatiensis, d t. trinitarius, e C. martinicanus, f C. dominicanus, g C. surinamensis, h C. granadensis, i C. caracanus.

Sous-genre. Coroxaxis, Swainson, 1840. - Coquille un pen turbinée, à spire élevée, épaisse, conveve. Ex. : C. hebræns, Liané; C. vermiculatus, Lamarck; C. pontificalis, Lamarck; C. sponsalis, Cheunitz; C. minimus, Linaé.











C sermiculates.

C. bebreus.

Sous-genre. Cylandrella, Swainson, 1840. - Coquille cylindro-conique, généralement à stries transversales. Spire élevée, concave. Ex. : C. sulcatus, Bruquières. Sous-genre, Nebeccia, Klein, 1753, Bolles, Montfort, 1810, Telapana, Swainson, 1840. - Coquille subcylindrique, à spire courte, ecpendant aigné au sommet. Tours un peu couronnés. Ouverture assez large, surtout en avant. Columelle lisse, légèrement sinnense; ouverture évasée. Bord externe mince, aign, un pen échaneré à la suture. Ex. : C. tulipa, Linué; C. geographus, Linué.







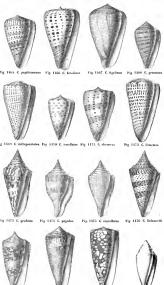
Fig 1462. C. gregraphes.

Fig. 1461 C. telipe

Sous-genre. Devogucoses, Swainson, 1840. - Loquille épaisse, conique ou turbinée. Spire tronquée. Tours nombreux. Daverture droite. Columelle lisse, Bord externe échancré à la suture. Ex. : C. figuliums, Linné; C. papilionaceus, Bruquières; C. gennanus, Linué; C. betulinus, Linué.

Sous-genre. Lithocoxes, Morch, 1850. - Coquille conique, carénée près de la suture. Ex. : C. millepunctatus, Lamurch; C. litteratus, Liané; C. churneus, Brugnières; C. tessellatus, Born.

Sous-genre. Leptocoxes, Swainson, 1850. - Coquille conique, quelquefois striée. Spire aigue, concave. Dernier tour profondément échancré à la suture. Ouverture étroite, un peu évasée en avant. Ex.: C. gradatus, Gray; C. fusiformis, Lamarck; G. Delessertii, Becluz; C. caucellatus, Bruguières; C. amiralis, Linné; C. omaiens, Bruquières; C. nobilis, Linné; C. pagodus, Chenn.



Sous-genre. Rinzocoxes, Morch, 1852. - Coquille conique, lisse. Spire courte, mais aigue. Dernier tour caréné près de la suture. Ex. : C. generalis, Linné; G. monile, Bruguières; G. capitanens, Linné; G. musteliuns, Bruguières.



Fig. 1481 C. monite. Fig 1482 C. mestelinus Fig 1483 C generalis. Fig 1484 C capitaneus

Sons-genre. Charcosus, Morch, 1852. — Coquille à spire élevée. Dernier tour convexe près de la suture. Ex. : C. bullatus, Linné; C. aurisiacus, Linné; G. Magdalene, Chenn; G. mercator, Linné; G. spectrum, Linné; G. raphanus, Bruquières; C. gubernator, Bruquières; C. vernlosus, Bruquières.



Fig 1483 C belletus



C. raphacus

Fig 1190

Fig. 1591 G gobernator

Pig. 1492 G. mereator

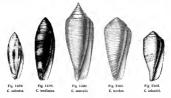
Fig 1193. G verslesses.

Sons-genre, Chaxura, Monffort, 1810. Travitia, Suainson, 1840. — Coquille subconique, fisse. Spire elecce, aigue. Tours nombreux; le dernier ventru, échancré près de la sulure. Ouverture évasée antérieurement. Ex.; C. texile, Limit; C. gloria-maris, Chemitz; C. anjeus. Limot; C. auratus, Bragoières.



lig 1191 C oursins Fig 1195. C solires Fig 1196. C gloric-meris Fig 1497. C testile

Sons-geure, Heauss, Montfort, 1810. Tueucaves, Swainsum, 1840. — Coquille subeylindrique, à côtes transcerasles. Spire élecée, obtuse, context Ouverture d'roite. Ks.: C. tendineus, Brayaires; C. miritatos, Brayaires; Ç. terebra, Born; C. australis, Chemnitz; C. solandri, Broderip (coccincus, Gmelin).



La plupart de ces divisions des cânes ne peuvent être admises à titre de geure ou de sous-geures; ce sont des groupes plus ou moise heurens établie daprès la forme des coquillés et nou d'après des caractères génériques ou subépirériques. Les figures qui précèdent, ainsi que celles qui ront suitre et que nous arous multipliéss à dessin, ne laisseront aucm doute à ce sujet.



Fig. 1503



Fig 1505



Fg. 1505



Fig. 1506 C. exigues



Fig 1507.





WAXAR

Fig. 1508. C.

C. orbendes. Fig. 1509, C. solidor

Feg

Fig. 1510. C tiaratus. Fig. 1511. C marchinestes











Fig 1512

Fig. 1513 Fig. 1516 G. Balandarchus et sariétes

Fej. 1515.









14 1310. 6

Fig. 1517. C. seger.

Fig. 1518. C. feacutes

Fig 1519 C. protess.



Fig. 1520-1521. Conse coderalli, var. Fig. 1523-1523. C. Grillin. Clava.

Fig. 1524. C. omnicus. Fig. 1523. C. glorio-marin. Fig. 1526. C. omnatus. Fig. 1527-1528. C. Adamsonii, var.

Fig. 1529-1530. C. achatine, var.

TOME PREMIER.

31



Fig 1531. C aniralis



Fig. 1532 C. amiralia



Fig. 1533. C. amiralis



Fig. 1534.



Fig. 1535. C. miles



Fig. 1536



Fig. 1537.



Fig. 1538



Fig. 15.79: C. corrse



Fig. 1540. C. striates



Fig. 1541 G. amelia



Fig. 1542. C. amedia, 110





G surstrusia



Fig. 1545. G. glercos.



Fig. 1516. G. legatos



Fig. 1547. C. regius



Fig. 1548 C. magus.



Fig 1549. C magus









Fig. 1553 G schotions, vac



C. echations



Fig. 1555. G. festigetes





Fig. 1537. C. ticarius.











C pyramidalie



C. Orbigeri



Fig. 1564. C. papillones









122º GENRE. DIBAPHUS. Philippi, 1847. Sepuré des cônes.

Coquille subcylindrique, spirale. Spire aigné. Ouverture droite, étroite, sans dents, échancrée à la base. Columelle conrôce à la base.

Bord externe droit, épais, raccourvi et arrondi antérienrement, Ex.: D. edentulus, Philippi (D. Philippii, Grosse).

Cette coquille, di M. Croses, fient à la bui des choes, des mires, des arizères et dos strombes, et, par cel anue, ne prévente pas l'ensemble des caractères constitutifs chaeun de ces genres d'une junaité essez promoties des caractères essez promoties que qu'on puisse, avec sérentié, la compter an nombre des expèces de l'un d'env. Cest et qui a décidé M. Philippi à établir pour elle le genre Dibaphus, nom tiré de ses deux couleurs.



Fig. 1569.

3º Sous-ordre. ROSTRIFÉRES. ROSTRIFERA. Gray.

Les rostrifères ont une tête de moyenne dimension avec un rostre ou trompe annéce, contraetile et plus ou moins allongée. Les tentacules subulés sont à distance et sur les côlés de la trompe. Les yeux sont on à l'extrémité des tentaeules ou en arrière de leur base; ils sont sessiles ou pédiculés. Les rostrifères sont phytophages.

M. Gray divise ce sous-ordre en quatre groupes: 1º les platypodes, à pied répriné et étendu, propre à la replation; 2º les probapoles, à pied argindi transpié on en massue; 3º les leptopodes, à pied comprimé et organisé pour saute; 4º les hétypodes, à pied comprimé, en forme de magoire et garni d'une ventouse. Leprenier de ces groupes est subdivisé en podophthalmes, érdraphthalmes et opiophthalmes, Le temps nous mampe pour peuvoir étutier les scrattes dissions de M. Gray, et nous continuerons à univre, pour ce sous-ordre, la méthode ulus simble de Wil. Adams.



Fig. 1570. Strombos grgas

28' FAMILLE. STROMBIDÉS. STROMBIDAE. D'Orbigny.

La famille des strombidés (ailés de Lamarek) est nettement caractérisée par la forme de la coquille et celle de l'animal. Ce dernier a un manteau médiocre, un pied allongé et divisé en deux parties, l'une terminée par un opercule corné. La tête est allongée; elle se compose d'une trompe contractile et de deux tentacules terminés par un œil assez volumineux et par un appendice tentaculiforme placé à la partie interne de la base de l'œil. La coquille est plus ou moins allongée, conique dans le jeune âge, et après avoir grandi plus ou moins longtemps sons la forme d'un eone ou d'un fuseau, elle s'arrête dans son accroissement; son bord se dilate, s'épaissit, s'élargit de diverses manières ou s'arme de pointes allongées. La partie antérieure se termine alors en un canal, accompagné d'un sinus plus ou moins distinct.

123r GRARR, STROMBUS. Linné, 1750. Lambis, Bolten, 1798.

Coquille ovale, parfois ventrue, turriculée; à spire régulière, à tours plus ou moius nombreux; le dernier, plus gibbeux, a son labre dilaté, mince ou épaissi, mais simple et sans digitation, pourvu d'un sinus en avant et en arrière, et en avant sculement d'un canal court, tronqué ou échancré à son extrémité. L'onverture est allongée et assez étroite. L'opercule est corné et onguiculé.

Ce genre, qui comprend un assez grand nombre d'espèces des mers actuelles, n'est représenté que par quelques espèces fossiles qui paraissent avec les terrains crétacés. Nous citerons les S. gigas, Linné; S. latissimus, Linné; S. thersites, Gray; S. pugilis, Linné; et parmi les fossiles, les S. Dupinianns, d'Orbigny; S. inornatus, d'Orbiquy; S. callosus, Deshaues.





1372 S c



Fig. 1573, S. Hellife



Fig. 1574 S. callenna



Fig. 1575. S. Inoraeles



Fig. 1576. S. Bepinisses



-



Sin 1578 S Inciniates



Fig. 1579 S latiesim



Fig. 1580 S pagilis.



Fig. 1581 S. golieth



Fig. 1582. S pugilis.



Fig. 1583. S giges.



ig. 1584. S. therrites.



ig 1585. S galestus

MM. Adams admettent les sous-genres suivants :

Sous-genre, Moxonacryues, Klein, 1753. - Pour les espèces dont le bord droit a un lobe postérieur très-développé. Ex. : S. gallus, Linné; S. pacificus, Sowerby (Novæ-Zelandiæ, Chemnitz); S. peruvianus, Swainson.







Fig. 1586. S. Voor-Zelandie

Sous-genre. Gallingla, Klein, 1753. - Espèces à bord droit sans grand développement, et à canal postérieur souvent long et remontant sur la spire. Ex. : S. vittatus, Linné; S. canarium, Linné; S. troglodytes, Lamarck (minimus, Linné); S. floridus, Lamarck (mutabilis, Swainson); S. succinctus, Linné.















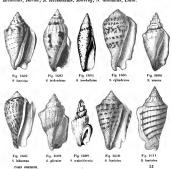


Fig 1594 S redises

Fig. 1596 S. Soridas Fig. 1595 S. athreies.

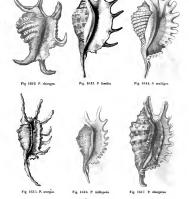


Sous-genre. Stroubipea, Swainson, 1840. Cavablev, Schumacher, 1817.— Espèces à bord droit, non dilaté; à canal postérieur court ou obsolète. Ke.: S. plicatus, Lomarré; S. linéatus, Lomarré; S. Saciatus, Born; S. urceus, Limit; S. deulatus, Limit; S. trideulatus, Lomarré (samar, Chemitz); S. scalarifornis, Incluy S. terchellatus, Sozerdey; S. shubanus, Limit.



124 Garas. PTEROCERS. Lamarck, 1799. Huspóv, sile; zápz;, coror. Barroc. Min. 1748.

Goquille ovate-oblioque, turriculee, à bord droit asset épais et dévelopée, le contouré de digitations variables pour le nombre et la forme. Ouverture juisse plus sourcest sur ses deux bords, allongée, présentant en axant un canal long, recoursé, les que de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de débordant et convrant la spire. Opercule corné, allongé et frangé. Ex. : P. chiragna, . Limat.



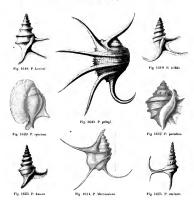
MM. Adams admettent les deux snus-genres suivants :

Snus-genre, Milleres, Klein, 1753. — Bords interne et externe ridés. Digitations nombrenses. Ex.: P. scorpio, Linné; P. elongatus, Swainson; P. millepeda, Linné; P. multipes, Chemnitz.

Sous-genre. HEPTADACTELS, Klein, 1753. — Bords interne et externe lisses. Digitations peu nombrenses. Ev.: P. lambis, Linné.

Les espères fossiles sont plus nombreuses que les espèces vivantes; elles sont fournirs par les terrains jurassiques et crétacés. MM. Morris et Lycett ont eru devuir établir un genre pour les ptérocères, dont la spire n'est pus couverte par le canal postérieur.

Suus-genre. Atana, Morris et Lycett, 1854. Rostnotama, Lycett, 1848. — Coquille turriculée, ailée et terminée en ayant par un canal caudiforme. Bord



droit simple ou digife, sans ranal postérieur. Bord gauche ne s'élevant jamais au sommet de la spire. Ex. : P. trifida, Morris et Lycett; P. Lorieri, d'Orbigny; P. hamus, d'Orbigny.

· Parmi les ptérocères fossiles, nous citerons encore : P. Moreausiana, P. pelagi, P. Dupiniana, P. polycera, d'Orbigny, et P. Bentleyi, Morris et Lycett.



Fig. 1626. P. Bor



Fig. 1627. P. poly











Fig 1632, P. Brotleyi.



Fig 1633 P Depinsons

125° GRARE. ROSTELLARIA. Lamarck, 1799. Gladius. Klein, 1753.

Coquille fusiforme, turriculée, à spire plus ou moius élevée. Ouverture oblonque, terminée en acunt par un canal de dimension variable touveut (ré-long), le plus souvent droit. Bord droit plus ou moins développé, dentelée ou digité, et présentant un sinus contign au canal. Ex.: R. curtus, Soveréty; R. rectivostris, Lamarcé; R. fauss, Linué; R. Faxuni, Pfifér; R. curricortis, Lamarch; R. Toussis, India.

R. fusus, Liund; R. Favanni, Pfeiffer; R. curvirostris, Lamark; R. Poaisii, Petit. M. Agassiz a proposé la formation d'un genre pour quelques espèces strombiformes:
RUMELA, Agassiz, 1840. — Tours cancellés, canal court. Ex.: R. crispatus,

Sowerby; R. cancellatus, Lamarck (strombus). Fig. 1635 Fig. 1640 Fig. 16.19







R Ponisii

H. Sseurella.

R. lebists.

ft. crispet

126° GENER. ANSERINE, CHENOPUS. Philippi, 1836. Χέν, οἰε: ποῦς, pied. Aporthais, anciens auteurs.

Goquille allongée, fusiforme, terminée à sa base en un appendice court, à peine canaliculé. Columelle droite, garnie d'une callosité plus ou moins épaisse. Bord droit dilaté, détaché postérieurement par un sinus large et peu profond, tantôt simple, tantôt découpé en digitatious plus ou moins longoes.

Animal spiral, marchant sur un pied oxalaire, fronqué en avant, pointe en arrière, el purant vers son extérité un tris-peti uperqui comé, oblong et subunguiforme. Tele tris-grosse, proboscidiforme, sules lindracée, tromptés obliquement en avant. La bouche longitudinale ecupe tonte la longitude de la tro-cature. Teutacules très-allongée, queles et pointus, portunt à la base, en dessons et un peu en deburs, un pédicule très-court dont le soumet est occupe par l'est. Manteau mines, sipinée ou lobs, école se spéces, i combre des lobses correspondant à celui des digitations de la coquille. Organe de la guériration mile, cipliairede, sur le cédé dorit, très en arrière du teutacule. Kr.: £ C. se pulcani, Lumerti; £ C. occidentalis, Beck. On a proposé un geure pelecauns pour les especes digitations.







Fig. 1616. C. pes pelecani

Fig. 1617. C occidentalis.

Fig. 1648. C. per carbonia.

127° GENRE. STRUTHIOLARIA. Lamarck, 1812.

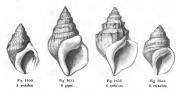
Coquille ovale, à spire élevée. Ouverture ovale-sinueuse, terminée à sa base par un canal très-court, droit, non échancré. Bord ganche calleux, large. Bord

droit sinueux et muni d'un bourrelet en debors. Opercule ouguiculé, à nucléus apicial. Ex.: S. nodulosa, Lomarck j. S. crenulata, Lomarck (buccinum vermis, Mortyn); S. gigas, Sowerby; S. seutulata, Deshages; S. papulosa, Deshages (buccinum papulosum, Mortyn).

M. Gray propose l'établissement d'un genre Princana pour la struthiolaria papulosa, dont la spire, chez les adultes, serait couverte d'un enduit brillant. Ex.: S. papulosa, Deshayes.



Fig. 1649. S. papulosa.



128* GEVER. PRIAMUS. Beck, teste Deshayer, 1838.
HALLS, Birry, 1898, Balla, percin, Brecht, 1816.

Goquille orale-oblongue, ventrue, mince, polie. Spire élevée, à sommet oblus, papilleux. Columelle arquée, tronquée antérieurentent. Bord externe mince, simple, évasé, légèrement sinueux en avant. Opercule corné. Ex. : P. stercus pulicum, Chennitz (achatina priamus, Lamarck); P. helicoides, Brucchi. Cette dernière espèce fossile.

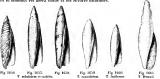




Fig. 1654. P. belicoides. Fig. 1655. P. stercus pulicu

129º GENRE. TIRIÈRE, TERERELLUM. Lamarck, 1809. Seraphs. Montfort, 1810.

Caquille enroulée, allongée, subsplindrique, lisse, à spire provinimente, obtuse au sommet. Our certure longitufinale, étraise en arriée, Angrie en avant et l'autre en caut et l'autre en consil quédques especés fossitée de l'Époque terlaire. Xi. T. findiforme, Laureré. On comait quédques especés fossitée de l'Époque terlaire. Xi. T. findiforme, Laureré. Le geure scraphs, Drug de Munifort, a clè établi pour le T. convolutum, Laureré, dont le nommet et ausse chius et les soutres intailible.



130 GRNRR. TEREBELLOPSIS. Legmeric, 1844.

Coquille curoulée, très-allongée, subeş lindrique, lisse, à spire proéminente, à tours très-obliques et à sutures profoules. Ouverture allongée, un peu évasée. Columelle légèrement déprincée et trouquée en avant. Une seule espèce fossile du terrain nummulitique de l'Aude. Ex.: T. Braunii, Legmerie.

29° FARILLE, CYPRÆIDÉS, CI'PRÆIDAE, Gray, 1824.

Cette famille se compose de coquilles oblongues, arrondirs en dessus, légèrement aplaties en dessus, lisses, brillantes, de conteur variée, sans drap marin. La spire est, chez les adultes, complétement couverte par le dernier tour. Pendant le jeune âge, la coquille est minec, à ouverture latérale, sans dents, à bord droit tranchant et commarble à une trière uni serait texture et à suite courte.



L'animal est oxide, allongé, présentant de chaque cité un large lobe appendincie, un pui niègi, du mantena, gani en delans d'un bande de cirrinte tentacilaires et pouvant se recourier sur la coquille et la earber. La têre pourue de deux tentacules fort longs; les yeux à l'extrémité d'un rendement qui e fait partie. Le canal respiratoire du mantena fort court ou mieux mul et formei par le rapprochement de l'extrémité autérieuxe de ses deux lobes. Orifice horcal transvers à l'extrémité d'une espèce de casiét, dans le fond de lapquéle est la vériable houche estre deux lières vericales et épaisses. L'a raban lingual hirrissé de douties est protongé dans l'adoutend. Aussi à factionité de mpetit talte not à fait en arrière de la excité branchiale. Organe excitateur male linguiforme, commaniquant pur million acre l'orifice de canal déférret, l'ar docreuelle.

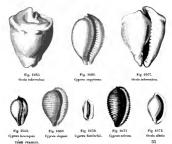
Cette famille comprend les porcelaines, les ovules et les pédiculaires.

MM. Gray et Adams établissent trois familles distinctes que nons n'admettons pas : amphiperaside, cypræide et pediculariide.

M. Gray divise la famille des expracidés en sept genres : 1º exprasa, 2º aricia, 3º naria, 4º trivia, 5º Inponia, 6º exprasocula, 7º crato.

MM. Adams admettent les genres et sous-geures suivants: 1º cypræa, 2º aricia, 3º luponia, 4º cypræoxula, 5º trivia divisé en deux sous-geures: pustularia et epona; mais toutes ces divisions ne reposent que sur des earactères peu essentiels.

Les espèces fussiles de la famille des cypraidés sont loin d'être aussi noubreuses que celles des mees actuelles; elles sont aussi généralement plus petites. Elles se trouvent dans les terrains crétacés supérieurs et les terrains tertiaires, et ces demices senls fournissent des orules.

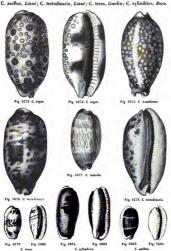


Parado la la la decida de

131* GENER, CYPRAEA. Linné, 1740.

Parisouss. Adessee, 1757. (Jenes Agr.)
Coquille ovale ou nvale-oblongue, convexe en dessus, à bords roulés en dedans.

Coquille ovale ou avale-oblongue, convexe en dessus, à bords roulei en dedans. Ouverture longitudiuale, étroite, dentée ou crénelée des deux côtés, versante aux deux extrémités. Spire très-courte, à peine apparente. Ex. : C. argus, Linné; C. asellus, Linné; C. testudinaria, Linné; C. teres, Guelin; C. eylindrica, Born.



Sous-genre, Auca, Gray, 1832. — Coquille gibbeuse en dessus, asserplatie en dessous, polie, i-paisse et dilatée sur les côtés. Spire courerte. Ouverture étroite, d'roite. Bord interne large, calleux, dentelé. Bord esteme développé, aplait, calleux et dentelé. Ex.: c. Scottii, Brosterip; C. histrio, Linné; C. mosenta, Linné; C. mus, Linné; C. suis-dévaitas, Gray.

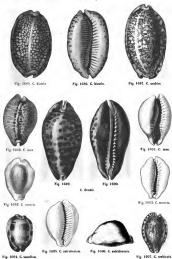


Fig. 1701 C. eburues

Sous-garre. Livous, Gray, 1832. Curranas, Sanisson, 1840. — Goquiller, order-garrene, seutire, lisse, police, Spire converte, sourced déprimée vous outent déprimée. Sour courte de contraite contraite de la confession de la conf





Fig. 1710. C. leucnate



Fig. 1711. C. mappe







Fig. 1714.

























Fig 1722. C signeg

Fig. 1725.

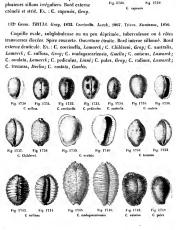
Sous-genre, Nasia, Grav. 1856. - Coquille ovale, polic. Spire converte. Lèvres deutelées. Partie antérienre de la columelle rétrécie, à deuts tranchantes, présentant en avant un pli séparé des dents

par un sillon. Ces earactères s'appliquent à plusieurs espèces du genre luponia.

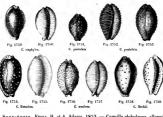
Snus-genre. Cyprkovila, Gray, 1824. Cypreova, Swainson, 1840. Cypreottery, Sowerby, 1842. - Coquille pyriforme. ovale, ventrue, à surface converte de stries assez saillantes. Ouverture étroite, droite. Bord antérieur de la columelle présentant plusieurs sillons irréguliers. Bord externe



Fig. 1728 Fig 1729



Sous-geure. Pestiemes, Suainson, 1840. — Coquille otale déprimée, un peu allongée aux extréuités. Des tubercules élevés sur la face dorsale. Ouverture étroite. Bords complétement eouverts de petites stries. Ex.: C. pustulata, Lamarck; C. nnelens, Limir, C. limarina, Lamarck; C. staphylea, Limid.



Sous-genre. Eroxa, H. et A. Adams, 1853. — Coquille glabulense, allongée à ses extrénités. Face dorsale lisse ou tuberculeuse. Dents de l'ouverture continuées sur les bords en forme de stries élevées. Ex.: C. annulata, Grny; C. cieercula, Linné: C. globulus, Linné.



Nous eroyons bien compléter les illustrations du genre eyprava en donnant la figure de quelques espèces intéressantes et eneure peu connues.



133º GENRE, O'L'ULA, Brugnières, 1789. SERFORCELLAND, BR Code, 1770, ARTRIPERES, Grénories, 1781

Coquille bombée, atténuée et subacuminée aux deux houts; à bords roulés en dedans. Ouverture longitudinale, étroite, versante aux extrémités, non deutée sur le bord ganche. Ex.: O. lactea, Lomarch; O. angulosa, Lomarch; O. carton, Lomarch; O. adriatica, Sourchy; O. triticea, Lomarch; O. hordacca, Lomarch



Xous adoptous avec MM. Adams quatre coupes génériques ou subgénériques dans le genre ovula de Bruguières.

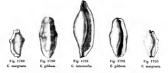
134 Gavar. C. L. PUBNUS. Montfort, 1810. Cyprolin. Strainton, 1840.

Coquille espreiforme, gibbeuse, présentant à chaque extrémité un tubercule circonscrit par une ligue circulaire creuse. Ouverture étruite, courbe. Bord interne lisse, échancé en avant. Bord externe créuelé. Ex.: G. verrucosus, Linné.



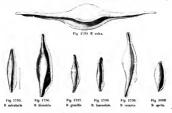
135 Gavan. CTPHOM L. Bolten, 1798. Binovoluta. Schlet, 1838. Carinea. Serainson, 1840.

Coquille oblongue, ovale, avec une côte dursale transverse, obtuse. Extrémités arrondies. Ouverture assez étroite, subcentrale, un peu rétrécie en arrière. Bord interne simule, lisse. Bord externe très-légèrement créuelé. Ex.: G. gibbosa, Linné.



136º GENRE. BIROSTRA. Strainson, 1840. Volca. Bolton, 1798

Coquille ovale-allongée, ventrne, en forme de navette. Extrémités plus ou moins prolongées et formant des canaux. Bord interne lisse. Bord externe assez épais et présentant un bourrelet marginal plus ou moins prononcé. Ex. : B. volva, Linné; B. birostris, Lamarck; B. intermedia, Sowerby; B. spelta, Lamarck; B. acicularis, Lamarek; B. recurvus, Sowerby; B. gracilis, Sowerby; B. lanceolatus, Sowerby.



137º GENAR. SIMNIA. Rizzo, 1826. Scynmin. Symmin. Syminin?

Coquille mince, oblongue, fusiforme, enveloppante. Ouverture large, rétrécie aux extrémités et formant un canal court. Bord interne droit, un peu tordu en avant. Bord externe simple, aigu, arqué. Ex. : S. patula, Leach; S. aperta, Sowerby; S. uniplicata, Sowerby. TOME PREMIER.



138º GENRE. PEDICULARIA. Strainson, 1840. Thyreus. Philippi, 1844.

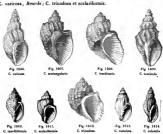
Coquille orale-oblogue, à surface irrègulière, à côter rayonantes dans le genes des, Spire petile. Ouverteres large, un peu canalicalée en avant. Bord interne simple. Bord externe sings, irrèguleren avant. Bord interne simple. Bord externe sings, irrèguleren avant. Bord interne simple. Bord externe sings, irrègulerpa étope de la complexión (paradox, Philippe). Ce molissque a été découvert sur les côtes de Sicile para para il con la complexión de la consiste de sur direr-

zoophytes.

Fig. 1804. Fig. 1805. P sicula.

30° FAMILLE. CANCELLARIIDES. CANCELLARIIDAE. H. et A. Adams.

Les avis sont bies partigés sur la place que cette famille doit occuper dans la méthode; quoi qu'il ne soit, nous adoptierous provisionreune la sidée de MM. Adams et l'ordre de classification qu'ils proposent. L'unimal des cancellarisés à des texcules coniques, au bubbles, réunis à lever bære; les peus sont au côté externe de la base des tentaceles. Le rostre cet très-court; le pind est petit, simple et trinsquisire, sans opercuels. Le conguile est ovale, à pirie généralement courte, à tours cources présentant des côtes ou des stries. La bouche est ou ales, souvent anguleuxe en aunt ou creusée d'une c'énucre présentant des côtes ou des stries. La bouche est ou ales, souvent anguleuxe en aunt ou creusée d'une c'énucre présentant des côtes ou des stries. La bouche est ou ales, souvent anguleux en gamie do plis antérieurs no l'onnoil un sarse bon nombre d'expèce vivantes des mest tropicales; les espèces fossiles, assez nombreuses aussi, appartiement de des mest tropicales; les espèces fossiles, assez nombreuses aussi, appartiement de l'Epoque terfairer, nous citerons les Curricials, C. rotel·learis, C. seculangularis, C. cotel·learis, C. valetalis, Perconsideration de la company de la contraction de la company de la contraction de la con

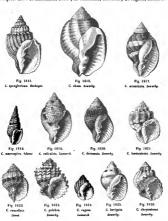


M. Gray établit deux genres, cancellaria et admete. MM. Adams subdivisent le genre cancellaire en six sous-genres et adoptent le genre admete.

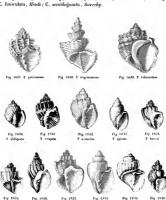
139* GENRE. CANCELLARIA. Lamarck, 1799.

Coquille ovale ou turriculée. Ouverture subcanaliculée à sa base ; le canal très-court ou presque nul. Columelle plicifère : les plis tantôt en petit nombre, tantôt nombreux, la plupart transverses. Bord droit sillonné à l'intérieur.

Les caractères des vrais cancellaires, pour MM. Adams, sont : Coquille orale, cancellée, réticulée ou à côtes; dernier tour ventru. Ouverture oblongue, canaliculée en avant. Canal court, parfois recourbé. Columelle avec plusieurs grop plis obliques. Ex.: C. cancellata, Linné; C. réticulata, Lemeré; C. rugosa, Lemerck.



Sous-geare. Tusowstowa, Blairville, 1825. — Coquille conjune-onle, largement omblique, Tours anguleur, à c'éde hongistailear, Unsertune triangulaire, anguleuse en avant. Ex.: C. trigocostoma, Dedayus; C. obliquais, Lomarel; C. scalarina, Lomarel; C. erceifera, Soverley; C. spirata, Lomarel; C. techerolas, Soverley; C. eninoistoma, Soverley; C. tuberolas, Soverley; C. ripiata, Soverley; C. antiquata, Hada; C. excavata, Soverley; C. finicidasis, Hinda; C. excavata, Soverley; C. finicidasis, Hinda; C. excitation, Soverley; C



T. rigida



Fig. 1841. A. tenellata.

Sous-genre, Arman, H. et A. Adams, 1853. — Coquille ovale, non ombiliquée. Ouverture évasée en avant. Bord interne calleux et étendu sur le dernier tour. Bord externe assex épais. Ex.: G. tessellata, Soverésy. Sous-genre. Ecclin, H. et A. Adams, 1853. — Coquille pyriforme, non ombiliquée. Spire très-courte. Tours lisses. Columelle avec de gros plis en avant. Ex.: C. solida, Sowerby; C. cassidiformis, Sowerby; C. obtosa, Deshayes.







Fig. 1842. E. solid

Fig. 1863. E. cassidiformia.

Fig 1814 E obtus

Sous-genre. Menica, H. et A. Adams, 1853. — Coquille ovale. Spire aigué. Tours treillisées ou rétieulés. Ouverture oblongue, sans échanerure en avant. Columelle avec des plis obliques. Bord interne calleux. Bord externe aigu. Ex.: C. bifasciala, Dethique; C. elegans, Sourethy: C. oblongs. Firmer; C. melanostoma, Sourethy.









M. bifoscia

Fig. 181 M. elega

Fig. 1817. M. obleegs

Fig. 1816 M. meiszoste

Sous-genre. Nasova, H. et A. Adams, 1853. — Coquille ovale, fusiforme. Spire élevée, aigué. Tours à cites ou à crêtes aigués. Ouverture oblonque, prolongée en canal en avant. Columelle plissée; pli postérieur plus gros. Bord exteme crénelé. Ex.: C. mitreformis, Souerdy; C. indentala, Souerdy; C. elavatula, Souredy; C. elavatula, Souredy;







Fig. 1819 X indepter

esetela.

Fig. 1851. mitrefermin

GASTEROPODES.





Sous-genre. Massyla, H. et A. Adams, 1853. - Coquille ovale, turbinée. Spire obtuse, Tours transversalement striés. Ouverture rétrécie et échancrée en avant. Columelle tronquée. Ex.: C. corrugata, Hinds.

Sous-genre. ADMRTE, Moller, 1842. - Coquille ovale, mince, diaphane, fragile, épidermée. Spire aigue; dernier tour ventra. Ouverture ovale, faiblement échancrée en avant. Columelle arquée, obliquement tronquée, avec des plis rudimentaires. Bord externe mince, simple, aigu, Ex. : C. viridula, Gould.

31º FARILLE, TRICHOTROPIDÉS, TRICHOTROPIDAE,

Cette famille est établie pour quelques coquilles spirales, plus ou moins turbinées, sans plis à la columelle, ombiliquées ou non, couvertes d'un épiderme et présentant une ouverture subéchancrée en avant. L'opereule est ovale, corné, beaucoup plus petit que l'ouverture, composé de lames elliptiques, à nucléns sublatéral. L'animal a le pied de moyenne dimension, de forme subovale, arrondi en avant et muni dans ce sens d'un sillon marginal. La tête est assez grosse, terminée antérieurement par une espèce de musse allongé, un peu recourbé en bas à son extrémité, et parcouru supérieurement, dans toute son étendue, par une rainure profonde qui vient aboutir à la bouche, placée en dessous et à sa base; sur les côtés de la tête, deux tentacules coniques, assez longs, portant les yeux en debors vers leur partie moyenne. A la base du tentacule droit se trouve un organe excitateur mâle, assez volumineux, muni d'une rainure le long de son bord postérieur; le bord du manteau simple, sans tube branchial. Cavité branchiale tout à fait semblable à celle de la plupart des pectinibranches (pourpre, buccin), conteuant deux branchies inégales. Mais par la forme singulière du mufle qui termine la tête, l'animal semble s'éloigner d'une manière tranchée de tous les genres connus. (Journ. de Conch., 1851.)

140º GENRE. TRICHOTROPIS. Sowerby et Broderip, 1826. Θρίξ, poit; τρόπις, carène. TRICROTROPUS, Lesson, 1832. TRICROPARTS Servinson, 1840



Fig. 1854. T. bicarinatus

Coquille turbinée, mince, carénée extérieurement, Ouverture large, dépassant la longueur de la spire. Base entière, bien qu'il y ait à la partie inférieure de la base, obliquement tronquée, une apparence de canal. L'ensemble de la coquille est mince et délicat, notamment le bord droit; l'épiderme corné, formant sur les bords de la carène une série de poils ou soies, et se déchirant par l'effet de la contraction en séchant. Ex. : T. bicarinatus, Sowerby; T. cancellatus, T. inermis, Hinds; T. dolium, Petit; T. borealis, Gould. MM. Adams ont proposé un sous-genre l'puson pour les espèces à ouverture subtriangulaire et largement ombiliquée. Ex.: 1. nnicarinatus, Sourerby.



32 FAMILLE, CÉRITHIIDÉS, CERITHIIDAE.

Les céribidés out une coquille spirale, allongée, à tours sombrenz; une ouverture ovale ou subpadratogulaire plus ou mois canalicidée en avant, et à bord externe èvasé. Le mollusque a un piré large, court et anguleux en avant, et les bords du manateu présenteut un pli siphonal radimentaire autèrient. Le rorter est large, court et plaisé; les peur placés à la base externe des tentuciles, qui post subulée et largement distatts. L'opercule est couré, spiral ou jushpérial.

Cette famille compread un grand nombre d'espèces vistantes ef fossilles; ces derailles contrette diğid dans les terrains jurassiques et se multiplicate sans interruption jusque dans les terrains micelens et plicchees. Nous citerous les ciganteum, C. egiganteum, C. esparante, D. Esergonom, C. fiera, C. cinchum, C. claesoum, C. convolutum, C. auguloum, C. spiratum, D. denticulatum, C. muricoldes, C. convolutum, C. fictiarinatum, C. parriadidis, C. noudun, Emmergi C. p. destrum, C. stebaltum, C. fictiarinatum, C. parriadidis, C. noudun, Emmergi C. p. deliging, C. marginatum, C. kurfis, C. destini, C. labisoum, C. claffratum, C. terriculum, C. destrum, C. claffratum, C. terriculum, C. destrum, C.



Le calcaire coquillier des environs de Paris fournit assez abondamment le cerithium giganteum, remarquable par des dimensions qui dépassent de beaucoup eelles des espèces du même geure. Cette eoquille a son analogue vivant dans les mers do Sud, et le seul exemplaire connu se trouve dans la collection de M. Delessert. Il est accompagné d'une note manuscrite de Lamarck; nous la reproduisons textuellement pour dissiper les doutes souvent manifestés à ce sujet ; « CERITHEN GIGANTEUM. - Analogue vivant de la coquille fossile connue sous ce - nom. Cette esquille, qui paraît unique et la première observée vivante de cette · espèce, fut apportée à Dunkerque, eu décembre 1810, par un Anglais nommé - Matheus Tristam, qui faisait partie de l'équipage d'un bâtiment anglais alors à - Dunkerque. Ce marin avait encore différents autres coquillages dont plusieurs - sont connus pour habiter les mers de la Nouvelle-Hollande, tels que des faisans, - le trochus Cookii, etc., etc. Interrogé sur la manière dont il s'était procuré la - belle cérite qu'il possédait, il répondit qu'étant embarqué sur la flûte le Swalow, - il avait navigué dans la mer du Sud, et qu'un jour ayant attaqué, la sonde à la - main, les baucs de rochers en avant de la Nouvelle-Hollande, et lui-même, « chargé d'une partie de ces opérations, se servant alors d'une sonde de nouvelle « invention qui rapporte avec elle ce qu'elle peut ramasser au fond des eaux, il - avait retiré cette coquille du fond de la mer avec des coraux blancs (des madré-- pores) et autres objets marins. Il ajonta qu'il n'avait en que ce seul individu, et » que comme il était eassé, on n'en voulnt point à son retour en Angleterre, ou du mains on en lit assez peu de cas pour ne lui en point donner ce qu'il en deman-- dait. Denys de Montfort eu fit l'emplette, aiusi que de quelques autres des eoquilles de cet Anglais, qui contenaicut un sable conchylifère assez intéressant. - C'est de ce dernier que j'en sis l'aequisition, connaissaut l'importance pour la - zoologie du nouveau fait que présente cette belle eoquille. 7 janvier 1811. - LAMARCE, -

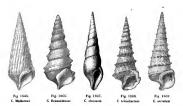














Fig. 1872: C. apincorm.













Fig. 1883. G. bresiculum. TOME PREMIER.





Fig. 1885. C maricaides

35



C. Geolini

C spiratem

M. Gray admet une famille de cérithiadés qu'il divise en cérithiinés et en triphorinés; la première division comprend neuf genres : rhinoclavis, cerithium, bittium, tympauotomus, telescopium, pyrazus, lampania, potamides et cerithidea; la seconde ne comprend que le geure triphoris.

MM. Adams admettent aussi deux divisions ou sous-familles : les cérithinés et les potamidinés. Les cérithiinés ne comprennent que trois genres : cerithium, vertagns et colina: les potamidinés se composent des genres bittium, tripboris, lampania, potamides, tympanotomus, pyrazus, telescopium et cerithidea.

151° GRARR. GERITHIUM. Bruguières, 1789.

Coquille turriculée. Ouverture oblongue, oblique, terminée à sa base par un canal court, tronqué no recourbé, jamais échancré. Une gouttière à l'extrémité supérieure du bord droit. Opercule petit, orbiculaire, corné. Tels sont les caractères indiqués par Lamarck pour le genre si nombreux des cérites. Les divisions établies dans le genre par MM. Adams reposent sur la forme et le nombre des tours de l'opercule, sur l'absence ou la présence d'une couche épidermique, et sur la disposition de l'ouverture. Les caractères des subdivisions ou compes génériques ne sont pas moins importants. Ainsi le senre cerithium et les seures établis à ses dépens d'après ces auteurs sont limités d'après les caractères suivants :

I" Divisiox. CÉRITHIINÉS. CERÍTHIINAE. H. et A. Adams.

Opercule ovale ou semi-circulaire, à circonvolutions peu nombreuses, mais rapidement croissantes. Coquilles non épidermées, à ouverture plus ou moins prolongée en avant.

Sous-genre, Certmin. - Coquille turriculée, à tours nombreux et variqueux, à canal prolongé en avant et légèrement recourbé, à columelle assez épaisse et présentant en arrière une saillie calleuse. Ex. : C. nodulosum, Bruquières; C. polygonum, Sowerby; C. echinatum, Lamarck; C. litteratum, Bruquières; C. citrinum, Sowerby.

Fig 1899. C polygenem.

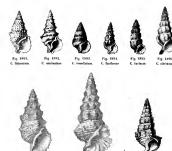
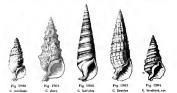


Fig 1898 C nodelessen Sous-genre, Vertagis, Klein, 1753. Rinvoctavis, Swainson, 1840. -Coquille turriculée. Tours nombreux, Canal fortement recourbé sur le dernier tour. Colunielle épaisse, callense, avec un pli oblique dans le milieu. Ex. : C. aluco, Linné; C. lincatus, Lamarch; C. fasciatus, Bruguières; C. tornlosus, Bruguières.

Fig. 1897 G. echinatem



Sous-genre. Couxa, H. et A. Adams, 1853. -Coquille allongée, un peu fusiforme, à tours nombreux, arrondis, noduleux, à stries transversales, quelquefois avec des côtes longitudinales. Ouverture ovale, prolonsée en avant en un canal court et recourbé. Columelle simple, oblique. Bord externe évasé, réflécbi. Ex.: C. maerostoma, Hinds; C. pingue, A. Adams.



2º DIVISION. POTAMIDINÉS. POTAMIDINAE. H. et A. Adams.

Opercule circulaire, à tours nombreux. Coquilles généralement couvertes d'un épiderme brun. La partie antérieure de l'ouverture plus ou moins canaliculée.

Sous-genre. BITTHN, Leach. Teste Gray, 1847. - Coquille turriculée, à tours nombreux ; granuleuse, présentant souvent des varices irrégulières. Ouverture avec un petit canal antérieur, court et non recourbé. Bord interne simple. Bord externe aigu, non réfléchi. Opercule subcirculaire, à quatre tours. Ex. : B. granarium, Kiener.



Sous-genre. Tripmuns, Deshayes, 1830; Triforis, 1825. Tristona, Blainville, 1825. Tripports, Swainson, 1840. - Coquille allungée, turriculée, rétrécie à ses extrémités, toujours sénestre. Ouverture arrondie, avec un canal court et entièrement clos. Une petite ouverture postérieure bordée, opposée à l'ouverture principale. Ex. : T. perversus, Linné; T. plicatus, Deshayes (fossile valmondois); T. biplicatus, Deshayes; T. turris Thomae, d'Orbigny.











Fig 1908 Fig. 1912. Fig. 1913. T. bituberculatus, T. biplicatus. T. plicatus. T. turris Thome. T. perverses.

Sous-genre. Ivo, Hinds, 1844. - Coquille cylindro-súbulée, allongée, aiguê. Ex .: I. gigas, Hinds; I. corrugatus, Hinds.

Sous-genre, Sychar, Hinds, 1844. - Coquille allongée, à tours arrondis. Ex. : S. vitreus. Hinds.







Fig. 1915 Fig 1916. Fig. 1918. Fig. 1917. 1. corregules. 5 vitrees. M. valaious L gigns.

Sous-genre. Mistoria, Hinds, 1844. — Coquille acuminée, renflée vers le milieu. Ex.: M. vulpinus, Hinds.

Sous-genre. LAMPANA, Gray, 1850. — Coquille turriculée, à tours nombreux, sans variees. Outerture ovale avec une échancrure en avant. Bord interne calleux, tronqué et obtus antérieurement. Bord externe assez épais, sinueux. Ex.: C. zouale, Braguières (pg. 1920).

Sous-genre. Potaums, Brongniart, 1810. Potaus, Swainson, 1840. — Coquille turriculée, à tours anguleux et couronnés. Ouverture prolongée en avant en un canal presque droit. Bord externe mince, sinueux au milieu. Ex.: C. ebeninum, Braquières (βα. 1922).



Sous-geure. Tvarvorous, Klein, 1753. — Coquille turriculée, à tours spinuleur ou muriqués. Ouverture arrondie, avec un canal autérieur court. Columelle tordue. Bord externe mince, sinueux et dilaté en avant. Ex.: T. radula, Linné; T. microplera, Kimer [69, 1921 et 1924].

Sous-genre, Praxis, Monffort, 1810. Tranzauxi, Stainson, 1860. —
Copulle turricule, subulie-2, a torus combrers, raqueux, illomois transucusatioment. Ouverture avec un canal antérieur court. Columelle présentant une callouile sprine oblique. Bond externe asser égais, difaits et acard et recourbé jospirà jonction de la partie autérieure de la lèvre interne. Ex.: P. sulcatos, Bruguières (Fg. 1923).

Sous-genre, Phasvala, Gray, 1847; — Coquille turrientée, à tonts granuleux, on avec des côtes et des varices irrégulières. Ouverture arrondie. Canal antérieur court. Bord interne simple; l'externe mince, sinueux. Ex. : C. conica, Blaineille; C. undulata, Soverby.

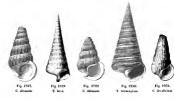




Sous-genre. Telescopen, Montfort, 1810. - Coquille pyramidale, turri-

culóe; dernier tour anguleux. Ouverture subquadraugulaire. Columelle tortueuse. Bord externe mince, sinueux. Ex.: T. telescopium, Bruguières; T. læce, Quog et Gaimard (fig. 1928 et 1930).

Sous-genre. Castramas, Saaisson, 1840. — Coquille turriculée, à tour numbreux, à côtes longitudinales. Sommet de la spire plus ou moins décollé. Ouverture arrondie, légéreusent échanerée en asunt. Bord externe évasé et à l'exre épaisse. Ex.: C. oblussum, Lamarté; C. decollatum, Braguières (169. 1920, 1920, 1920).

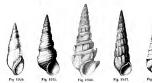


33 FAMILLE. MÉLANHDÉS. MELANHDAE.

Les métanidés out une coquille spirale, généralement allongée, pue épaisse, à tours plus on mois nombreus, councré d'un épâceme everbeun ou nonitàre; l'auventure est souvent canadiculée ou érhanciré en axant, rétrée en arrière; le bord droit est simple et tranchant; l'opereule est comé, ovale et subopiral. L'animal allongé a un piel court et peu épais; sa ête proboscidiforme est subonique, tronquée et terminée par une fente burcale petite et longitudinale. În paire de tentuclea allongée, fiftiernes, portent les yeux ao côté externe, tambi près de la base, tambit vers le quart de la longneur. Le manteau est découvert et à borts déconnée.

Les mélanidies sont des mollouques fluviatiles preque tous evofiques; on en consult un grand nombre d'expèrec virante, et quéques espèces fossiles qui commencent à se moutrer dans les conches inférieurs de l'époque jurassique, deciment plus numbresses dans les terrains terfaires. Parmi les espèces fossiles, nous citerons les M. costéllas, M. lactea, M. maginata, Lonarrà; M. inquinata, pefraner; M. Cuvieri et M. decustata, Rendugre.





M. Gray admet une famille de mélaniadés comprenant douze genres : 1º melania, 2º melaniatria, 3º pachycheilus, 4º leptoxis, 5º ceriphasia, 6º gyrostoma, 7º hemisinus, 8º vibex, 9º faunus, 10º melanopsis, 11º elionella, et 12º io.

MM. Adams divisent, ainsi qu'il suit, les mélaniidés en deux sous-familles, dans lesquelles se trouvent répartis les genres melania, pirena et melanopsis de Lamarck, ainsi que les nombreux nouveaux genres qu'ils forment : 1º les mélaniinés, dont la coquille est couverte d'un éniderme corné, noir, et dont l'ouverture, généralement simple en avant, ne présente aucune échanerure distincte; et 2º les mélanopsinés, dont la coquille, couverte aussi d'un épiderme, a l'ouverture échancrée en avant.

Les mélaniinés, d'après ces anteurs, comprennent vingt-six genres ou sons-genres, et les mélanopsinés six geures on sous-genres que nous allons faire connaître.

152 GENRE. MELANI I. Lamarck, 1790.

Coquille turriculée. Ouverture entière, ovale ou oblongue, évasée à sa base. Columelle lisse, arquée en dedans. Opercule corné.

Sous-genre. Tiara, Bolten, 1798. Auantia, Sowerby, 1842. Melas, Montfort, 1810. Melacaytha, Swainson, 1840. - Coquille ovale, à spire à pen près de même dimension que l'onverture. Tours couronnes d'épines ou de tubercules. Ouverture ovale, entière en avant, rétrécie en arrière. Bord interne mince. Bord externe simple, aigu. Ex.: M. amarula, Linné; M. setosa, Swainson; M. acanthica, Lea ; M. tiarella, Lamarck.









Sous-genre. Plotia, Bolten, 1798. - Coquille ovale, fusiforme. Tours épineux avec des sillons transverses. Ouverture allongée, simple en avant. Ex. : M. spipulosa, Lamarch; M. bellicosa, Hinds; M. Winteri, U. de Busch; M. granifera, Lamarck; M. pugilis, Hinds.













Sous-genre. Melayella, Swainson, 1840. - Coquille ovale, à spire de même longueur que l'onverture. Tours lisses ou tuberculeux. Ouverture ovale, entière en avant, rétrécie en arrière. Bord interne assez épais. Bord externe simple, oon proloogé en avant. Ex.: M. glans , I'. de Busch ; M. zonata , I'. de Busch.







Pin. 1919. M recula.



Fig. 1950. S. tornalel

Sous-genre. Sermala, II. et A. Adams, 1853. - Coquille mitriforme, à tours longitudinalement plissés; le dernier tour transversalement sillonné en avant. Bord externe sillonné au milien. Ex. ; S. tornatella. Lea.

Sous-geore. Melaxoides, Olivier, 1807. - Coquille subulée, assez épaisse, à tours souvent noduleux ou ragueux. Ouverture subcirculaire, prolongée eo avant. Bord interne légérement calleux. Bord externe sinueux, assez épais, dilaté et prolongé antérieurement. Opercule subcirculaire, à tours peu nombreux et rapidement croissants. Ex. : M. asperata, Lamarck; M. dactylus, Lea; M. corrugata, Lamarck; M. episcopalis, Lea; M. virgulata, Férussac.

Sous-genre, Cerminsia, Swainson, 1840, Telescopella, Gray, 1847. -Coquille subfusiforme, à tours traosversalement sillonnés, le dernier anguleux. Spire aiguë. Onverture petite, prolongée en avaot en un canal court. Bord externe mince, sinueux en arrière. Ex. : M. elongata, Lea; M. canaliculata, Say; M. elevata, Say; M. regularis, Lea; M. sulcosa, Lea.

Sous-genre. Pachychenes, Lea, 1850 (παχάς, épais; γείλος, lèvre). -- Coquille cooique, lisse. Ouverture ovale, entière en avant. Bord columellaire assez épais eo arrière. Bord externe épais. Ex. ; P. Indorum, Morelet; P. corvious, Morelet; P. nigritus, Morelet; P. dubiosus, Say; P. lavissimus, Sowerby.







M. rirgulata



M. daciples





Fig. 1956. Fig. 1957.

G. regularia C seleves.

W. corregata.



G. capaliculate.



C elongate.

Fig 1960

P. certious



Fig. 1961 C. elevate

Sous-genre. Arlacostova, Spix, 1827. Arlacostova, Agassiz, 1846. -Coquille allongée, fusiforme, épaisse, solide. Tours lisses, earénés ou noduleux près de la suture. Bord interne assez épais, calleux. Ouverture entière en avant. Bord externe assez épais intérieurement. Ex. : A. coarctata, Lamarck ; A. scalaris, Spix.



Fig. 1962 P. nigritus. TOME PREMIER.



P. Indorum.





P. debioges



A scalaria



Sous-genre. Potaboua, Swainson, 1840. - Coquille ovale, solide, à spire courte, à tours lisses. Bord interne assez épais. Ouverture prolongée en avant. Bord externe simple, aigu. Ex.: P. ococensis, Lea; P. gracilis, Lea; P. sordida, Lea; P. depygis, Say; P. Warderiana, Lea.



P. ecocresia







Sous-genre. Io, Lea, 1834. Melapisis, Swainson, 1840. Glotella, Gray. 1847. - Coquille fusiforme, à tours spinuleux. Ouverture large, oxale, prolongée antéricurement en un canal assez allougé. Bord externe simple, aigu. Ex.: I. fusiformis, Say; 1. spinosa, Lea; 1. plicata, Lea; 1. robulina, Anthon; 1. Duttouiana, Lea. M. Haldeman pense que les 1. fusiformis et spinosa ne sont que deux variétés de la même espèce.











Sons-genre. Elima, H. et A. Adams, 1853. - Coquille fusiforme, ovale, à tours réticulés ou noduleux, carénés dans le milieu. Ouverture prolongée antérieurement en un canal court et large. Bord externe mince, simple, aigu. Ex. : E. filum, Lea; E. catenoides, Lea; E. Boykiniana, Lea; E. holstonia, Lea; E. acuticarinata, Len.







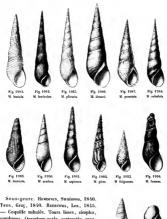


E fien





Sous-peare. Maxava, Lamarck, 1790. Ezurstoux, Rafineeque, 1819. — Coquille rubulée, allongée, à spire signé, à tours nombreux, lisses, sans épines. Ouverbure ousle, signée, enière en arrière, arrendre en usant. Bord interise naince, non calloux. Bord cetterne simple, sign. Ex.; Ni finirculus, Ouogy M. fulgarant, Hindig M. subulant, Lamarck J. M. crovin, Fernaux G. Mamona, Hindig Marna, Hindig M. placinia, Brayairez M. punctala, Lamarck J. M. faith, Levy M. acquess, Levy.

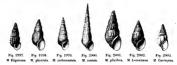


Sous-geure. Heuseves, Smainson, 1840.
Taxa, Gray, 1840. Rissrovas, Lea, 1845.
— Coquille subulée. Tours lisses, simples, nombreuv. Ouverture oxale, contractée, can-liculée et échancrée en avant. Bord externe mince, crênclé sur les côtés. Ex.: H. guayaquilensis, Petit; H. lincolatus, Wood.

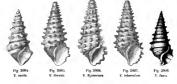




Sous-genre, Merassa, H. et A. Adams, 1852. — Coquille solide, à spiré élexée. Tours lisses, plissés longitudinalement. Overture prolongée en arant. Bord interne simple, mince. Bord externe simple, sign. Ex.: M. contata, Yosoy; M. Curreyana, Leo; M. Lecontiana, Leo; M. plicifera, Leo; M. plicatula, Leo; M. erchricostata, Leo; M. Edgariana, Leo.



Sous-genre. Visex, Oken, 1815. — Coquille turriculée, à tours tuberculeux, à côtes spirales ou muriquées. Ouverture circulaire, protongée en un large canal en avant. Bord externe mince, simple. Ex.: V. Owenii, Gruy; V. aurita, Lamarek (pirena aurita); V. tuberculosa, Rang; V. Byronensis, Gray; V. fusca, Guelin.



Sous-genre. Boaxsa, II. et à. Adams, 1863.

— Coquille subulée, la triculée, à spire décollée.

Tours longitudinalement plissée et treillissés avec des cites transcerses. Ouverture subcanaliculée en avant. Bord externe solide. Ex.: D. brevior, Troschel.

Sous-genre. Tussus, H. et à. Adams, 1853.

—

Coquille Jusiforme. Tours granuleux on muduleux.

Bord externe sinueux en arrière. Ouverdure présentant

Fig 2002, D. bernin.

Souvent des sillons spiraux à l'intérieux. Ex.: T. celebrais, (Inoy; T. lateritia, Lea T. T. semigranoss, V. de Busch; T. verruçoss, Hindr; T. quadriseriata, Gray.



Sous-genre, Jua, H. et A. Adams, 1853. — Coquille mince, à tours arrondis, garnis de lignes transverses élevées. Ouverture prolongée en avant. Bord externe simple, aigu. Ex.: J. Troostiana, Lea; J. virginica, Say; J. circincta, Lea; J. striata, J.ea; J. occata, Hinds.



Sous-genre. Greotoma, Shuttleworth, 1845. Schizostoma, Lea, 1845. — Coquille ovale, turrientée. Tours avec des côtes transcerses. Ouverture obloque. Bord interne assez épais, calleux en arrière. Bord externe mince, avec une fissure postérieure profonde et étroite. Ex.: G. habylonica, Lea; G. pagoda, Lea.



Sous-genre, Mistus, II. et A. Adams, 1853. — Coquille orale, solide. Tours transversalement sillomés, Ouverture ovule-obloque, subcambleuile antétieurement, Léve externe miner, simple, aigue. Ex. M. arctata, Lea J. M. olivula, Cearud; M. impressa, Lea; M. alveare, Courud; M. Haysiana, Lea; M. undulata, Say.

Sous-genre. Tricula, Benson, 1843. - Coquille ovale, allongée. Spire assez élevée, à sommet plus ou moins tronqué. Dernier tour arrondi, légèrement ombiliqué. Ouverture ovale, entière en avaot. Péritrème continu, subréfléchi. Ex.: T. montona, Benson.



Coquille turritée, à tours nombreux, carénés. Ouverture ovale, échanerée antérieurement. Bord externe mince, simple. Ex. : P. belvetica, Michelia.





144º GRARE. LEPTOXIS. Rafinesque, 1819. Séparé des mélanies. ARCTLOSA, San. 1821, ARCTLOTES, San. 1823, ArcTLOTES, San. 1826, 'Armidese, courbs.

Coquille subovale ou conoïde. Ouverture suborbiculaire ou ovale, arrondie antérieurement, où elle est plus large, et, généralement, rétrécie postérieurement













L. prurous et sariétés.



L'opercule de quelques espèces est régulièrement subspiral, tandis que dans d'antres il est allongé par l'addition d'appendices sur un côté. Si dans ces dernières espèces on examine l'opereule d'un individu jeune, on le trouvera régulièrement subspiral; mais la dimension de l'opereule venant à augmenter avec l'àge, cette portion subspirale, qui est terminale, se perd par érosion en laissant les traces d'un caractère anormal en apparence.

Mollusque avec une tête proboscidiforme, courte, marquée de bandes foncées, transversales, étroites et serrées. Tentaeules subulés et annelés, portant les yeux au côté extérieur, sur un renflement qui s'étend de la base au milieu du tentacule. La bouche consiste en une fente longitudinale armée intérieurement de dents pectinées. Le pied forme un petit disque ovale, ne s'étendant que médiocrement en avant. Ovipare.

La tête est généralement retenue sous la coquille, à tel point que les yeux et la moitié des tentacules sont cachés. Les coquilles sont ordinairement pesantes et ont le sommet excorié. Elles différent des mélanies en ce qu'elles ont la partie antérieure de l'ouverture arrondie obtusément et une spire courte; on peut en même temps les distinguer des paludines par leur labium émaillé, leur opercule et la cootraction de l'ouverture sur le côté postérieur : eocore les conchytiologistes américains ne paraissent-ils pas d'accord sur ce qui devra constituer le caractère distinctif du neore.

Le genre leptoris paraît restreint aux rivières de l'Amérique du Nord et semble prépératir de Baroppe per le genre melanopsi. Sec osquilles sont si absodantes dans quelques-sons des rivières méridionales des États-Unis, qui sont garnies de pièreres olcaliers, qu'elles couvreul litteralment la surface du lit de roches et laissent quelquefois à peine uo pouce d'espace libre. Elles s'étendeut prosque sans interruption depuis le golfe du Nesione jusqu'à la rivière Suuquéonau, pers per, jusqu'à l'Obio, vers fouest des monts Alleghauys; partont so les trouve avec des mélanies, aui se moutrett aussi es trè-braned omaires.

Les opèces du genre leptosis vircot fivées aux pierres et aux rechern dans les unes judice; elles out des auxers séchaniser, et changent rarement de place, si ce n'est pour sortir de l'eux et grimper sur les parties mouillées des rochers, mais elles ne vont juanis hors de l'Etleiné des petities ragues. Le moltaque ne rééend que peu au délà de la copsille, parce que la rapidité du courant inscrait probableouent funete; le plée est réris-petit, soublicoude, et organisé de manière à permettre à l'animal d'adhèrer avec une grande l'énaciée. Elles sout iains distinguées des mêmics par leurs habitulees et leur sertrotre. Une coupille courte leur est nécessaire pour qu'éles ne paissent pas être arrachées de leur position par le courant, qui autrait plus d'action sour ene cospille lécurir et courant, qui autrait plus d'action sour ene cospille lécurir et courant, qui autrait plus d'action sour ene cospille lécurir et courant, qui autrait plus d'action sour ene cospille leurs peut de leur position par le courant, qui autrait plus d'actions sur ene cospille leurs peut de leur position par le courant, qui autrait plus d'actions sur ene cospille leurs et ne companis leurs autrait plus d'actions sur ene cospille leurs peut de leurs de leur position par le courant, qui autrait plus d'actions sur ene cospille leurs peut de leurs de leur position par le courant, qui autrait plus d'actions sur ene cospille leurs peut de leurs d

Pour les habitudes, les leptoris se rapprocheut de plusieurs genres marins et perucut, on quique corté, être regrânés comme les listronis sée caus douces. Pour la forme ils varient beaucoup, et la plupart des espèces offirent des variétés nombreuses qu'il est sourcest difficile de reconoalire, si Ion o'a pas soin de comparer so grand nombre d'individus pris dans diverses localités; et, mème dans les circonstances les plus favorables, il est parfois impossible d'arriere à no résultat satisfiaisant. Lue curiété commune et frappante est cell qui est produite par la présence ou l'absocce d'une ou de plusieurs carbens spirales, particularité qui existe jusqu'à un certain pout dans les médanies.

Une antre différence est celle qui existe cotre le jeune individu et l'adulte, différence due à la uature friable de la spire et à l'épassissement du labium dans beaucoup d'espèces. Nous oe decons pas non plus oégliger uoe aoomalie qui rend la coquille courte ou longue, suivant l'angle que les tours forment avec l'axe.

Dans le premier cas la différence peut être indiquée par le mot obleta, et dans le dernier par le mot prolate. Ces variations ont eu pour effet d'accroître beaucoup le nombre des espèces nominales, résultat inévitable tant que les matériaux maoquent pour l'étude de chaque espèce en particulier.



MM. Adams et Lea établissent trois sous-genres : nitocris, verena et lithasia. Les vrais leptoxis soot limités aux espèces à coquille orale ou globuleuse, solide, subperforée; à spire très-courte, à ouverture ovale. Le bord interne est calleux en arrière et souvent en avant, où il est quelquefois un peu prolongé. Le bord externe est mince, sinueux, avec un canal postérieur ascendant. Ex.: L. prærosa, Say; L. rubiginosa, Lea; L. subglohosa, Say; L. variabilis, Lea.



Sous-genre. Mepaga, Haldeman, 1852. Nivocus, H. et A. Adams, 1853. - Coquille mince, subglobuleuse, à tours anguleux, sonvent carénés. Bord interne subtronqué ou terminé par un tubercule, Ex. : N. dissimilis, Say; N. dilatata, Conrad; N.: monodontoides, Conrad.



Sous-genre. VEREX3, II. et A. Adams, 1853. - Coquille turbinée, à tours sillonnés transversalement et carénés en arrière. Ouverture non prolongée en avant. Bord interne simple, sans calus postérieur. Columelle subtronquée antérieurement et formant une espèce de canal très-court. Ex.: V. erenoearina, Worelet.



Sous-genre. Littusa, Lea, 1855. --Coquille épaisse, solide, oxale. Tours gibbeux on tuberculeux à la partie postérieure. Ouverture subcaualiculée et prolongée en avant. Bord interne avec un calus postérieur et subtronqué en avant. Ev. : L. obovata, Say.

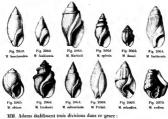






145 GRAR, MELANOPSIS. Férussac, 1807. Campeloma. Rafmesque, 1819.

Coquille allongée, fusiforme ou conico-cylindrique. Ouverture entière, ovaleoblongue. Columelle calleuse, tronquée à la base, séparée du bord droit par un sinus. Angle inférieur de l'ouverture présentant soit une gouttière, soit un sinus à la lèvre droite. Opercule corné. Coquilles fluviatiles. On en counait un petit nombre d'espèces vivantes et fossiles; ces dernières commencent à paraître avec les terrains tertiaires. Nous citerons les M. Martinii, Férussec; M. fusiformis, Sowerby; M. obinsus, Deshayes; M. Bouei, Férussac; M. nodosa, Férussac; M. Lushami, de l'erneuil; M. Fritzii, Thomar; M. Dufresnei, Deshayes; M. subcarinata, Deshayes; M. buccinoidea, Férussac.





Sous-genre. Melayopsis. - Coquille ovale; dernier tour allongé, lisse ou plissé longitudinalement. Spire courte, aigué. Ouverture oblongue, échancrée en TOME PREMIER.

avant. Bord interne épais, calleux en arrière; bord externe simple, aigu. Ex. : M. lævigata, Lomarck (prarosa, Linné); M. zelaudica, Goild; M. acicularis, Férussae; M. princeps, Lea.

Sous-genre. Caxennours, Swainson, 1840. - Coquille à spire généralement courte. Tours couronnés ou présentant des côtes longitudinales; le deruier obtus antérieurement. Ex.; C.

costala. Férussac.

Sous-genre. Linces, H. et A. Adams, 1853. -Coquille ovale-fusiforme. Tours présentant des sillons transverses. Un large calus postérieur au hord interne. Columelle subtronquée en avant. Ouverture canaliculée postérieurement. Ex. : L. Dufourii, Férussac ; L. nodosa, Férussac.



150e GREER PIRENA, Lamarck, 1812, Faunus, Montfort, 1810. Ebena. Schumacher, 1817

Coquille turriculée. Ouverture plus longue que large. Bord droit tranchant, présentant un sinus à sa base et un autre au sommet. Base de la columelle courbée vers le bord droit. Un opereule corné,

Quelques auteurs n'adoptent pas le genre pyrène de Lamarek et classent les espèces avec les mélanies et les mélanopsides. MM. Adams l'admettent et le subdivisent ainsi qu'il suit :

Suns-genre. Facus, Montfort, 1810. - Coquille subulée. Spire allongée. Tours nombreux lisses, converts d'un épiderme noirâtre. Ouverture échancrée en avant. Bord interne assez épais et présentant un ealus en arrière. Bord externe évasé, sinueux postérieurement, Ex. : P. terebralis, Lamarck (atra, Linné).



Sons-genre, Melavarma, Bowdich, teste H. et A. Adams. - Coquille à tours subnoduleux. Une échancrure large ou peu apparente en avant. Bord externe sinueux. Ex.: P. spinosa, Lamarck (fluminea, Gmelin); P. granulosa, Lamarck. 147º GENRE. LIONELL 1. Gray, 1847. Formé aux dépens des pleurotomes.

Coquille fusiforme. Tours à côtes longitudinales; le dernier contracté en avant. Onverture prolongée antérieurement en un canal assez large. Bord externe avec un sinus profond à la partie postérieure. Coquilles fluviatiles d'Afrique. Ex. : C, buccinordes, Lamarck; C. sigillata, Reere; C. striata, Kiener; C. semicostata, Kiener.









Fig. 2083. C. strists.

34° FAMILLE, LITTORINIDÉS, LITTORINIDAE, Gray, 1840.

Cette famille, établie par M. Gray, a été admise par plusieurs auteurs, mais on n'est pas parfaitement d'accord sur les genres qui la composent et par conséquent sur les caractères qui la distinguent. Nous adopterons provisoirement la classification de MM. Adams.

Les littorinidés ont une coquille spirale, turbinée ou déprimée. L'ouverture est simple en avant, et jamais elle n'est nacrée à l'intérieur. L'opercule est corné, spiral et paucispiré. L'animal est spiral. La tête, proboscidiforme, est assez développée. La bouche est terminale. Deux tentacules assez larges à la base, coniques et effilés, portent des yeux sessiles au côté externe de leur base.











148 GREER, LITTORINA, Ferussac, 1821. Taccers. Messen, 1757. Trage. Parties, September, 1840. Bacabia. Gray. 1840.

Coquille turbinée, ovale ou globuleuse, épaisse, solide, non nacrée et non ombiliquée. Onverture entière subcirculaire, auguleuse au sommet, un pen oblique. Columelle lurge, arquée dans sa longueur. Bord externe simple, aign. Ex.: L. littorea, Linné; L. rugosa, Menke; L. rudis, Donoran; L. Sieboldi, Philippi; L. glabrata, Philippi; L. albicans, Metcalfe.



MM. Adams admettent deux sous-genres : 1º pour les espèces minces, à ouverture plus évasée; 2º pour un très-petit nombre d'espèces comprises jusqu'ici dans le genre turbo.

Sons-genre. Melabaphis, Muhlfeldt, 1828 (udas, noir; 'papi, suture). - Coquille mince, non ombiliquée. Spire aigue, Tours généralement striés transversalement et ornés de couleurs vives. Ouverture évasée. Columelle excavée. Ex. : L. pulchra, Sucainson; L. zebra, H'ood; L. granocostata, Reece; L. angulifera, Lamarck; L. undulata, d'Orbigny; L. picta, Philippi.

































Sous-genre. NERITOIDES, Brown, 1827. - Coquille turbinée, solide, non ombiliquée. Spire très-courte, à sommet obtus. Bord externe épais. Ex. : N. obtusatus, Linné; neritoides, Linné.

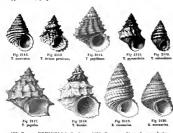




150r Grang TECTARIUS Valencieunes 1833.

Mexenous Partin, Lamarck, 1700 Passers. Grey. 1830: Passessas. Senioges, 1840

Coquille turbinée, subconique, tuberculeuse ou muriquée, non ombiliquée. Spire aigué. Ouverture ovale entière. Bord interne calleux en avant. Bord externe mince, strié intérieurement. Opercule subcirculaire, paucispiré, membraneux sur le bord. Ex. : T. pagodus, Linné; T. tectum persicum, Linné; T. bicolor, Lamarck; T. subnodosus, Philippi; T. papillosus, Lamarck; T. muricatus, Linné; T. pyramidalis, Quoy.



150º GENRE. ECHINELLA. Strainson, 1840 Forme aux dépens d

Coquille conoide, turbinée, en forme de toupie, plus ou moins distinctement subombiliquée. Tours granuleux ou muriquês. Ouverture ovale. Bord interne arqué, sans dent ou avec un calus dentiforme antérieur. Bord externe aigu. Opercule circulaire, multispiré. Ex. : E. coronaria, Lamarch; E. Cumingii, Philippi.



151º GENRE. MODULUS, Gray, 1850. Formé aux dépens des monodontes. Coquille turbinée, en forme de toupie, déprimée, ombiliquée. Ouverture ovale.

Bord interne présentant une dent saillante à la partie antérieure. Bord externe simple, sinueux. Opercule circulaire, multispiré. Ex. : M. lenticularis, Chemnita (modulus, Lamarck); M. tectum, Gmelin.





152º GENRE. RISELLA. Gray, 1840. Formé aux depens des troques.

Coquille trochiforme, non ombiliquée, à base aplatie ou concave. Tours aplatis; le dernier anguleux, caréné. Ouverture déprimée, oblique, rhomboïde, lisse à







l'intérieur. Bord externe simple, aigu, tacheté ou d'une teinte foncée intérieurement, Ex.; R. nana, Lamarck; R. melanostoma, Gmelin; R. lutea,

153° Gann. LACUNA. Turton, 1827. Temans Leach, 1847. Formé aux dépens du geure turbo.

Coquille conique ou subglobuleuse, géuéralement mince, épidermée. Spire courte ou peu élevée. Ouverture semi-ovale. Bord columellaire assez aplati, avec une fissure ombilicale parallèle au bord. Bord externe aigu... M. Gray établit une famille de lacunidés pour ce genre, exclusivement composé de petites espèces. MM. Adams le subdivisent et admettent deux sous-genres. Ex. : L. pallidula,

Ce genre se distingue des vrais turbos par une coquille mince et en général demi-transparente; par un épiderme mince; par le sillon qui s'étend le long de la columelle et se termine en une cavité profonde, caractère qui ne se retrouve que dans le genre dipsacus de Klein, eburna, Lamarck.

Sous-genre, EPHERIA, Leach, 1847. - Coquille ntince, à bandes colorées. Spire plutôt élevée. Bord interne mince, aigu. Fissure ombilicale assez développée. Ex. : E. vincta, Turton ; E. divaricata . Fabricius : E. canalis, Turton.





Sous-genre. Medoria, Leach, 1840 .- Coquille conique, solide. Spire élevée. Péritrème dilaté et réfléchi antérieurement. Bord interne épais, aplati. Fissure ombilicale, obsolète, Ex. : M. crassior, Walker, Nous n'avons pas cette espèce.

154 GENRE, FOSSARUS, Philippi, 1841, Fossar d'Adanson, NATIONALA, Menster, 1811, PRASIANANA, Wood, 1812. Coquille subglobuleuse, ombiliquée, à tours cancellés ou garnis de côtes. Ou-





verture subarrondie, entière. Bord interne droit, sans dents, jamais calleux. Bord externe aigu, lisse intérieurement. Opercule corné, ovale, subspiral. Ex. : F. sulcatus, Wood; F. ambiguus, Linné; F. costatus, Brocchi.

155r GENEE, ISAPIS, H. et A. Adams, 1854.

Coquille ombiliquée, à spire assez élevée, à tours arrondis, cancellés uu garnis de côtes transversales. Ouverture ovale. Columelle arquée, présentant une petite deut vers sa partie médiane. Bord externe simple, dentelé et sillonné à l'intérieur. Ex. : 1. anomala, Adams.



156: GENEE, PALUDESTRINA, D'Orbiany, 1841.

Lermonitrents, Madfoldt, 1821 Alfon, pierre: plique, je oculpte,

Coquille semi-alubuleuse, épuisse, solide; à spire courte, obtuse; à tours peu nombreux et lisses? Ouverture large, uvale, entière. Péristome continu. Bord interne calleux. Bord externe simple. Yeux à la base externe de tentacules subulés. Opercule ovale, paucispiré. Ce genre-ne se compose que de petites espèces des eanx douces on sanmatres. Ex.: P. lapidam, d'Orbiquy; P. piscium, d'Orbiquy:









Fig. 2138 P. Ispidue

35° FAMILLE, PLANAXIDES, PLANAXIDAE, H. et A. Adams,

Les planaxidés ont une coquille ovale-conique, parfois allongée, couverte de stries spirales. L'ouverture est ovale. La columelle est aplatie, tronquée et échanerée à son extrémité. Le burd interne est calleux en arrière. Le bord externe est aign, tranchant et sillonné à sa lèvre interne. Opercule corné, minee, ovale et pancispiré. L'animal présente un rostre assez allougé, des tentacules subulés, portant des yeux sessiles sur un petit renflement de leur base externe. Le pied est simple, court ou garni de petits appendices tentaculaires.

Les planaxides sont des mollusques marins; on n'en connaît encore qu'un petit nombre d'espèces vivantes, et l'on ne cite que deux ou trois espèces fossiles, parmi lesquelles nous ne citerous que le P. striatus, Grateloup.

MM. Adams divisent les planaxides en deux sons-familles : 1º les planaxines. qui comprennent les genres ou sous-genres planaxis, hinea, Quoya et holcostoma, et les litiopinés, qui ne se composent que du genre litiopa. Nous n'adopterons pas ces divisions, tout en conservant les genres proposés par ees auteurs.

157º GEXRE. PLANAXIS, Lamarck, 1822.

Coquille ovale-conique, solide. Spire assez aignē. Ouverture ovale, un peu plus longue que large. Columelle aplatie et tronquée à sa base, séparée du bord droit par un sinus etroit. Face interne du bord droit sillonnée ou rayée, et une eallosité courante sous son sommet. Ex. : P. sulcatus, Lamarck; P. nucleus, Lamarck; P. undulatus, Lamarck; P. semisulcatus, Sowerby.



P. undulates





Fig. 2142







Sous-genre. Hixea, Gray, 1847. - Coquille lisse, converte d'un épiderme

brun-jaunâtre. Tours aplatis. Bord externe épais, sillonné intérieurement. Ex. : H. braziliana, Lamarck (buecinum).

Sous-genre, Quaya, H. et A. Adams, 1854. -Coquille solide, allongée, conique. Spire assez élevée, à sommet souvent décollé. Tours aplatis, le dernier subanguleux. Ouverture petite, semi-circulaire, légèrement échaocrée en avant. Columelle lisse, arrondie, tronquée antérieurement, avec uo calus aigu, spiral à la partie postérieure. Bord externe sillonné intérieurement. Ex. : H. beuillions. Q. decollata, Quoy.





158* GRARE. HOLCOSTOMA. H. et A. Addme, 1853.

Coquille ovale, mince; à spire courte, aigue; à suture canaliculée. Ouverture subpyriforme, canalieulée postérieurement, échancrée antérieurement. Columelle arquée, lisse, avec uoe callosité postérieure. Bord externe évasé, libre postérieurement et remontaot sur le dernier tour. Ex. : H. piligerum, Philippi; H. setigerum, Adams.





159 GRNAE. LITIOP A. Rang. 1829. Bombyxions. Bélanger, 1834.

Cogoille mince, cornée, légèrement épidermée, un pen transparente, conoïde. Spire aigue. Tours armudis, le dernier plus grand que tous les autres réunis,



quelquefois sillonné longitudinalement. Ouverture ovale plus large en avant qu'en arrière, à hords désunis; le droit simple, se réunissant au gauche sans former d'échancrure bien distincte, mais sculement un contour profond qui en tient lieu; le bord gauche reotrant en dedans pour former une saillie avec l'extrémité antérieure de la columelle, qui est unie, arrondie, arquée, et un pen tronquée en avant. Opercule corné. Animal

transparent, spiral, muoi d'uo pied assez court et étroit, et d'une tête portant deux tentacules coniques, allongés, oculés à leur base externe. Ex. : L. bombyx, Rang; L. melanostoma, Eydoux et Souleyet.

36 FAMILLE, RISSOELLIDÉS. RISSOELLIDAE. Gray, 1850.

Cette famille a été établie par M. Gray pour guelques petites coquilles minces, transparentes, à spire élevée, à ouverture simple ou légèrement échancrée en avant, à opercule subovale, présentant une saillie vers le milieu du bard interne. L'animal a un restre divisé en deux lobes tentaculaires, et les yeux sessiles sont placés sur la tête, à la base des tentacules.

M. Gray range aussi dans cette famille le genre maggillicraya, que nous avons classé parmi les hétéropodes. MM. Adams admettent la famille de M. Gray, mais ils en retranchent le genre maggillivraya, et ils y ajoutent le genre hyala.

160º GENER. RISSOELLA. Gray, 1857. Jeffreysia. Alder, 1859.

Goquille mince, spirale, conique ou subglobulcuse, transparente. Ouverture ovale, arrondie, simple en avant. Péristome mince, entier. Opercule semi-ovale. Nucléus près du bord interoe et précuedat une asillie interne centrale. L'animal a des tentacules simples. Ex.: R. cylindrica, Jeffreys; R. diaphana, Forbes et Hanley.





<u>a</u>

161º GEXER. HYALA. H. et A. Adams, 1853.

Coquille mince, hyaline, spirale, subconique. Ouverture ovale, émarginée aolérieurement. L'êvre externe mince, simple, droite. Opercule mince, corné, simple, subspiral. L'animal a le sommel des teutacules garni de petites soies. Ex.: Il. vitrea, Forées et Hanley.



37° FAMILLE, RISSOIDÉS. RISSOIDAE, H. et A. Adams.

Les rissolés sont de petites coquilles presque microscopiques, généralement blanches, temporareles ou cornées, spiries, élégocies, plus ou moins turriculées et à ouverture le plus souvent simple en avant. L'opeccule est corné et subspiral. Le mollauque a une tête proboscidiforme, portant deux tendesses subspiral, les mollauque a une tête proboscidiforme, portant deux tendesses subsirà, à la buse externe desquels se trouvent placés les yeavs. Le pied est alloogé, subtriagulaire, trougué en avant et anguleux en arrière.

M. Gray n'admet que trois genres dans cette famille, qu'il désigne sous le nom de rissoade; ce sont les genres rissoina, rissoa et skenea.

MM. Adams, iodépeodamment de ces genres, établissent ou adoptent les genres ou sous-genres zebina, acme, alvania, onoba, barleia, ceratia, setia, ciugula, hydrobia et amnicola.

162º GREER. RISSOINA. D'Orbigny, 1840.

Coquile lurritée, à lours nombreux, garnis de cides ou cancelles. Spire aigue, de borde projetés en avant et marqués, intérieurement et postérieurement, de postérieurement, et postérieurement, d'une de borde projetés en avant et marqués, intérieurement et postérieurement, d'une en avant, un peu épaissi intérieurement. Opereule corné, épais, subspiral, semésous, il est marqué d'une dépression longitudinale près du lord de la partie qu'acrorit; au-cleaus de la dépression est une callouité qui se continue, la cette marqué d'une dépression est une callouité qui se continue et le sommet, où elle farme cette saillie alloujet, es asses semblable à celle qu'on crearaque dous les métres. Ex. is. Rus, a d'Ordénya.

TOME PREMIER.



Sous-genre. Zestva, H. et A. Adams, 1853. - Coquille blanche, solide, opaque, polie, lisse ou en partie striée. Bord externe assez épais, souvent avec un ou plusieurs tubereules à la partie antérieure interne. Ex. Z. coronata, Recluz. Nous ne connaissons pas cette espèce.

163º GENER, RISSOA, Fréminville, 1814.

Rocettania, Aparis, 1846.

Coquille blanche, oblongue ou turriculée, à spire aigué. Tours nombreux, convexes, lisses ou à côtes longitudinales. Ouverture entière, ovale, oblique, évasée, simple; lèvre externe assez épaisse. Opercule ovale, subspiral, simple.

M. de Blainville divisait ce genre, d'après la forme générale des espèces, en quatre sections, dont nous ne parlerons que pour mémoire :

- 1^{re} section. Espèces turriculées et côtelées;
- 2º section. Espèces subturriculées et côtelées;
- 3º section, Espèces subturriculées et lisses;
- 4º section. Espèces subglobuleuses.

M. Desbayes admet trois groupes : 1º les turbiniformes : espèces subglobuleuses, voisines des turbos ou des littorines; 2º les mélanoïdes : espèces allongées et dont l'ouverture se rapproche de celle des mélanies; 3º les cérithiformes : espèces à ouverture semi-lunaire, subtronquées à la base et se rapprochant des cérites.

On connaît quelques espèces fossiles des terrains tertiaires, et M. Sowerby en a décrit trois ou quatre de la grande solithe d'Ancliff. Nous citerons les R. bisulcata, Burignier; R. tricarinata, Morris.



R. duplicate

Fig. 2163. R. triesriosta





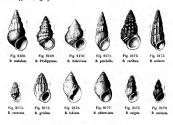
Fig. 2166

R. plicate



Fig. 2167.

Parmi les espèces vivontes et fossiles, nous citerous les R. costulata, Risso; R. Philippiana, Jeffreys.



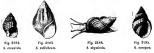
Sous-genre. Acue, Hartmann, 1821. - Coquille subcylindrique, lisse ou à côtes longitudinales. Tours assez nombreux. Péritrème réfléchi. Ex. : A. Moutonii, Dupuy; A. ocicula, Sowerby.

Sous-genre. ALVANIA, Risso, 1826. - Coquille ovale, aigue, turbiniforme. Spire courte. Tours arrondis, le plus souvent cancellés. Ouverture subcirculaire, crénelce intérieurement. Lèvre externe avec une varice marginale. Ex.: A. rufilabrum, Leach; A. abyssicola, Forbes; A. europæa, Risso; A. erenulata,

Michand.



Fig 2180 Fig 2181 A. Mouteuli. A. acicula.



Sous-genre. Oxoba, H. et A. Adams, 1853. Tubboxilla, Leach, 1825. - Coquille allongée, à tours nombreux, arrondis, striés en spirale. Ouverture ovale, entière en avant. Péritrème continu, épais, droit ou légèrement renversé. Ex. : O. striata, Montagu.







Sous-genre. Ceratia, H. et A. Adams, 1853. - Coquille subcylindrique, striée en spirale, blanche, mince, semi-pellucide, à tours arrondis, à sutures profondes. Sommet de la spire obtus. Ouverture subovale. Péristome continu. Lèvre externe mince, aiguë, simple.

L'animal a les tentacules aplatis, plutôt courts et claviformes. Le pied est divisé en deux lanières allongées. Ex. : C. proxima,

Alder. Sous-genre. Seria, H. et A. Adams, 1853. - Coquille



conique, assez allongée, lisse on transversalement striée, ornée de taches ou de bandes. Ouverture pyriforme ou ovale. Bord externe droit, mince, aigu, avec une variee marginale. Opercule ovale, simple, subspiral. Ex.: C. cingillus, Montagu.



Fig 2189.

Fig. 2191.

164º GENRE. SKENEA. Fleming, 1828. Coutille orbiculaire, spirale, déprimée ou

discoïde, profondément ombiliquée, à tours peu nombreux. Péritrème circulaire, continu, entier. Opercule paucispiré à nucléus central. Ex. : S. planorbis . Fabricius.



derme olivâtre. Ouverture ovale, Péritrème continu. Bord externe simple, aigu. Ex.: H. ulvæ, Pennant.

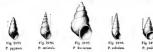


166° GEXER. AMNICOLA. Gould et Haldemann, 1839. Formé aux dépens des paludines.

Coquille ovale, conique, turbinée, épidermée, non ombiliquée, à spire aigué. Tours peu nombreux, arrondis. Ouverture large, circulaire, plus étroite en arrière, Péritrème continu. Bord externe simple, aigu. Opercule corné, spiral, paucispiré. Ex.: A. porata, Say.

38º FARILLE, PALUDINIDÉS, PALUDINIDAE, Viviparide, H, et A. Adams,

Cotte famille se compose de coquilles spirales, turbiaries, convertes d'un réjuceme quelquefois mine, transparent, quelquésis ispis, soilée et verditre. L'ouverture est orale, arroudie, généralement plus longue que large, angulesse carrière, à périsone contine. Deprevule est oriévainée et cerné. L'anima la des tentaceles subulés, cordés à leur base externe. Le manteux et simple en aunt; les branchies intérieures sont se firme de filaments splatis sur plusieurs rungs. Le pied est orale et dépasse parfois le multe. — Les patolimides vivent dans les eux donces ou samairies, o don els trouve en grand nombre. On en comaît quelques espèces fossiles des terrins tertiaires. Nous cilerous let P. pigme, P. striatul, P. subulata, P. puills, Derbuyer, P. funicieum, Sozerdy.



M. Gray divise cette famille (viviparida) en cinq genres: viviparus, rivulina, paludonus, tanalia et bithynia. MM. Adams admetlent les genres ou sous-genres: vivipara (paludina, Lamarch), melantho, laguncula, paludonus, tanalia, bithynia et nematura.

167* Gener. P.I. LUDINA. Lamarck, 1821. Visipora. Lamarck, 1809 Visiporella. Rafinesque.

Coquille conoide, à tours arrondis ou convexes, modifiant la cavité spirale.

Onverture arrondie-orale, plus longue que large, asquitense au sommet. Les deux
bords réunis, tranchants, jamais recourbés en delors. Opercule orbievlaire corné.

MM. Adaus limitent le genre paludina aux espèces à coquille mince, turbinée,

ombiliquée, à spire assez élevée, à tours arrondis, lisses ou carénés, couverts d'un épiderme olivitre; à péristone mince, continu et simple en azant. L'animal a un petit lobe de chaque côté du eou. Ex.: P. vicipara, Lemmerté (fasciata, Muller); -P. costata, Quog y F. carinata, Valencienne; P. multicarinata, Géneu; P. bengalensis, Lemmerté; P. balimoides, ólirier.



Fig. 2200. P. belimetele



Fig. 2:101. P. costala.



Fig 2202 P carigata



Fig. 2301. P. viripers.



Fig 2201



Fig 2305. P. bengulensis

Sous-genre. Melaytho, Bowdich, 1822. - Coquille ovale, solide, épaisse, subombiliquée ou non ombiliquée. Tours lisses, Onverture ovale. Bord interne épais. Ex. : P.

ponderosa, Say; P. georgiana, Lea. Sous-genre. Lagracria, Bensun, 1842.

- Coquille turbinée, subglobuleuse. Ouverture grande, oblongue, entière. Péristome interrompu, Bord externe un peu réfléchi. Osubilie profond, tortueux. Ex.: L. pulchella, Benson, Yous ne convaissons nas cette espèce.



Fig 2206

168: Gaxag, PALUDOMUS, Surgium, 1840.

Coquille nyale, subglobuleuse ou conique, non ombiliquée, assez épaisse, lisse ou tuberculeuse, couverte d'un épiderme brunâtre ou verdâtre. Spire parfois déprinée et corrollée. Ouverture large, subsemi-circulaire, quelquefois canaliculce en arrière. Bord interne assez large, excavé. Bord externe aigu, quelquefois réfléchi. Opercule corné, ovale-subtrigone, L'animal a les hords du manteau frangés. Ex. : A. spureus, Eydoux; P. conieus, Gray; P. nigricans, Reere; P. globulosus, Gray; P. olivaceus, Reere; P. Stephanus, Reere.













Sous-genre. Taxuas, Gray, 1847. M. Gray a séparé de ce genre les espèces épaisses, plus globuleuses, à spire déprimée, et établi le sous-genre tanalia ou tinalia, caractérisé ainsi qu'il suit : eoquille semi-globulense, solide, non ombiliquée, couverte d'un épiderme noirâtre, à spire déprimée. Tours tuherenleux on garnis de petites côtes ou de stries. Ouverture très-large. Bord interne aplati, exeavé. Bord externe crénelé. Opercule corné, à nucléus marginal. Ex. : T. Gardneri, T. Tennantii, T. undata, T. Ioricata, Reere; T. aculcata, Chemnita.









Fig. 2216



Fig 2217. T. Gurdneri



169º GRARR. BITHYXIA. Gray, 1821. Formé aux dépens des paludines.

Coquille ovale, turbinée, minee, couverte d'un épiderme corné. Tours convexes. Spire assez développée, Péristome continu, assez épais intérieurement, Opercule caleaire intérieurement, à nucléus subcentral. Ex. : B. bulimoides, Olivier : B. marginata, Michaud; B. bicarinata, Desmoulins.

M. Moquin-Tandon établit deux sous-genres : bithynella, pour les espèces dont l'opercule subcorné, à stries spirales et à nueléus excentrique, est enfoncé dans la coquille : ee sont les bithynies proprement dites ; et elona, pour les espèces dont l'opercule testacé, à stries concentriques, à nucléus central, s'arrête à l'entrée de la eoquille. Il eite pour ce sous-genre les B. Leachii, Moquin; B. impura, Lamarck (tentaculata, Linné).









170º GRYRK. NEMATURA. Benson, 1837. Formé aux dépens des paladines.

Coquille ovale, comme difforme, turbinée, à tours peu nombreux, le dernier ventra, à spire assez aigué. Ouverture subarrondie, oblique, comprimée. Péristome continu. Ex. : N. deltæ. Benson.



39° FAMILLE. VALVATIDÉS. VALVATIDAE. Gray, 1840.

Cette petite famille se compose de coquilles spirales, coniques on discoides. ombiliquées et eouvertes d'un épiderme minee et verdâtre. L'ouverture est arrondie, à péristome continu. L'opereule est orbiculaire, spiral, multispiré, corné. Le mollusque a un mufle proboscidiforme allonsé, des tentacules contractiles, effilés et oeulés à leur base interne. Le pied est bilobé en avant. Branchies formant une sorte de panache. Herbivores, fluviatiles,

M. Gray n'admet qu'un seul genre : valvata. MM. Adams admettent aussi ce genre, mais ils le subdivisent et établissent les sous-genres gyrorbis et tropidina.

171º GENRE VALVEE, VALVATA, Muller, 1774.

Coquille discoïde ou conoïde, à tours evlindracés, ne modifiant point la cavité spirale. Ouverture obronde, à bords réunis, tranchants. Opercule orbiculaire. Ex. : V. piscinalis, Muller; V. pupoidea, Gould. On connaît deux ou trois espèces fussiles des terrains tertiaires : nous eiterons les V. multiformis, Deshayes; V. Leopoldi, de Roissy.



V. piecinali





Sous-genre. Gynomaus, Fitzinger, 1833 .- Coquille discoide déprimée, largement ombiliquée, à tours arrondis, Ex. : G. cristatus, Muller.

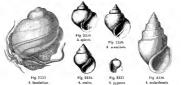
Sous-genre. Tropinist, H. et A. Adams, 1853. - Coquille turbinée, à spire assez élevée, à tours arrondis, carénés. Ex. : T. tricarinata, Lesueur.





40° FAMILE, AMPULLARIIDES, AMPULLARIIDAE, D'Orbigny, 1837.

Cette famille se compose de eoquilles fluviatiles globuleuses ou subglobuleuses, à spire courte et obtuse, quelquefois déprimée, parfois à spire assez prononcée, et convertes d'un épiderme vert plus ou moins foncé. L'ouverture est simple en avant, et le plus souvent anguleuse en arrière. L'opercule est calcaire ou corné; il a la même forme que l'onverture, qu'il ferme complétement ; il est à stries concentriques et à nucléus subcentral. Le mollosque a un rostre divisé en deux lobes tentaculaires; il a deux longs tentacules filiformes. Les yeux sont pédonculés et situés sur les côtés et en arrière des tentacules. Le manteau forme en avant un tube respiratoire plus ou moins allongé. Le pied est simple. Les ampullariidés sont fluviatiles. On connaît quelques ampullaires fossiles des terrains tertiaires, et l'on eite quelques rares espèces de la craie et des couches intermédiaires. Nous figurous les A. scalariformis, A. spirata, Deshayes; A. acuminata, A. conica et A. pygmæa, Lamarck.

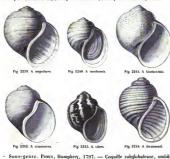


M. d'Orbigny divise les ampullaires d'après leur forme globuleuse on déprimée, et d'après la présence ou l'absence d'un long tube respiratoire au-dessus de la partie eéphalique de l'animal. Il donne à la division des espèces déprimées le nom de ceratodes, réserve celui d'ampullaria aux espèces globuleuses, et désigne sous le nom d'asolene ou d'ampulloides les espèces dépourvnes du long tube respiratoire. M. Gray admet dans sa famille des amnullariada les genres pachystoma, asolene, marisa, ampullaria, pomella, lanistes et meladomus. MM. Adams adoptent à peu près les mêmes genres.

172 GESER. AMPULLARIA, Lamarck, 1799.

AMPLIANCES, Monejors, 1810. Pomecas, Perry, 1811. Pacaretons. Guidding, 1828. Pacaretons. Secondon, 1840.

Coquille globuleuse, ventrue, ombiliquée; à spire courte, Ouverture oblonque entière. Péristonte continu, lègèrement réflechi, ace un rebord assez épais. Opercule comé, avec une couche externe lestacée. L'animal ast pourru d'un long tube respiratoire. Et.: A ampullacea, L'anuj. A. sinamaring, Broyuërea; A. viterna Borz; A. Ghieberchtifi, Rerez, A. Sanisaonii, Rereç; A. auriforniis, Rerez.



- Sous-genre. Pouts, Humphrey, 1797. — Coquille subglobuleuse, ombiliquée. Spire courte. Ouverture oblongue. Péristome simple, mince, parfois réfléchi. Ex.: A. insularum, A. scalaris, d'Orbiquey. A. canaliculata, Lamorch.



Sous-genre. Mansa, Gray, 1824. - Coquille discoide, déprimée, largement ombiliquée. Ouverture suborbiculaire. Péristome simple. Ex. : A. cornu arietis, Linné; A. chiquitensis, d'Orbigny; A. planorbula, Philippi.







Fig. 2248. A corne ari

Fig. 2249, A play

Fig. 22iO. A. chianiten

Sous-genre. Pousilla, Gray, 1845. - Coquille subovale, solide, non ombiliquée : à tours striés, le dernier très-ample. Spire courte, déprimée. Ouverture très-large. Péristome simple, miuce. Ex.: A. megastoma, Sourrby; A. neritoides, d'Orbigny.



Fig 2252 A olivaces



Fig. 2251, A. peritoides.

Fig. 2234 A plate



Fig 2256 A Boltenian

Sous-genre. Lausres, Montfort, 1810. - Coquille sénestre, subdisentde, ombiliquée. Spire courte. Ouverture oblongne, entière. Péristome simple, aigu. Ex. : A. intorta, Lamarck : A. bolteniana, Chemnit ..

Sous-genre. Meladouts, Suninson, 1840 .- Coquille sénestre, ovale-conique, non ombiliquée, enuverte d'un épiderme vert-noirâtre. Ouverture nyale, auguleuse postérieurement. Péristome mince, simple. Ex. : A. olivacea, Soverby.

Sous-genre. AMPELLOIDES, d'Orligny, 1837. ASOLENE, d'Orbigny, 1835. AM-PULLABOIDES, Gray, 1847. - Coquille subglobuleuse, à spire peu élevée. Onverture ovale, entière. Lèvre interne assez épaisse. Péristome enntinu. Opercule corné, présentant une couche interne testacée. Animal sans tube respiratoire allongé. Ex. : A. plate, d'Orbigny.

41° FARILLE, TURRITELLIDÉS, TURRITELLIDAE, Clarck, 1851.

Les turriellidés sont des coquilles spirales, non ombiliquées; à spire trèsallongée; à tour nombreux, strics on caréois transcersalment. L'ouverture est arrondie ou orale, parfais subquadrangulaire. L'operende est corné, circulaire, multiprié, frança au bod, et à medira central. L'aminal à un pried subtriangulaire, trompié en avant; deux tentacelles coniques oculés à leur base externe. Le mantieux est frança sur ses bords.

Les turricilifés babièux les mers chandes; on en connaît on assec grand noubre d'expèce. Les turricilifés basièux en contra, dices, avec les terrains sibriens, dévoniens et cardoniféres; mais les expèces signaifes par les autours out rapportées à d'autres groces; acquièque-mues al pariemment a l'époque tris-sique, un petit numbre aux terrains jurassiques et crétacés, et éeu à l'époque trassique, aux terrains jurassiques et crétacés, et éeu à l'époque trassique, aux terrains parielles autégenant le marièques de contraites qu'elles aux terrains parielles autégenant le marièque, Nous citerons, parmi les turriciles fossifes, les T. roitfera, T. imbricataria, T. vittas, T. multisolatari, T. induita et l'a. Escalata, Lomorré.



Cette famille comprend les genres turritella, Lamarrk; pruto, Defrance, et cochlearia, Braun. Mais MM. Gray et Adams subdivisent le genre turritella ainsi que nons allons le dire.

473 GENER. TURRITELLA. Lamarck, 1799. Torris. Humphrey, 1797.

Coquille turriculée, non nacrée. Ouverture arrondie, entière, ayant les bords désunis en arrière. Bord droit muni d'un sinus. Opercule corné.

MM. Gray et Jadams limitent lo genre harriella aux espèces turriculées, son ombiliquées; à bours nombreux, arrondis, striés ou carônés, et à sutures profoodes; à outerture arrondie et entièree en avant; à bord droit simple, sigu. Ex.: T. terebra, Limit? T. hécingulata, Lamarrk; T. sanguinea, Recey; T. cioqualata, Sourchy; T. maculata, Rore.



Sous-genre. Havraron, Montfort, 1810. — Goquille à ouverture subquadrangulaire. Tours légèrement déprimés. Bord externe sinueux. Ex.: T. imbrirata, Linué; T. Broderipiana, d'Orbigny; T. leucostoma, Valenciennes; T. goniestoma,



1268. Fig. 2250. Fig. 2270. Fig. 2271. Fig. 2272. ricets. T. colematrix. T. Irucustens. T. geninstera. T. terrhollats.

Sous-genre. Torcita, Gray, 1847. — Coquille turriculée. Tours subanguleus arce une excavation médiane profonde. Ouverture subquadrangulaire. Bord externe aigu et présentant un sinus 3 son milleu. Kr.: T. evoleta, Linné; T. carinifera, Lamarek; T. cochlea, Reere; T. declivis, Adams.

Sous-genre. Zana, Gray, 1847. — Goquille turriculée, à tours carénés. Ouverture subquadrangulaire. Bord droit simple. Ex.: T. duplicata, Linné; T. fascialis, Menke; T. fastigiata, Adams; T. baccillum, Kiener; T. replicata, Linné. Sous-genre. Masatta, Gray, 1842. — Coquille turriculée, à tours nombreux, striés transversalement. Ouverture ovale, subcirculaire, formant en avant une sorte décanal à bord sinueux et réfléchi. Bord interne un peu tordu et aplati. Bord externe mince et sinueux en arrière. Ex.: T. brevialis, Lemarrk; T. melanoides, Recer.



Sous-genre. Egusia, Grav. 1840. - Cognille turriculée, à tours nombreux, striés transversalement; à sutures profoodes. Onverture arrondie, assez petite. Bord interne aplati, calleny, anguleny et non réfléchi en avant. Bord externe assez épais intérieurement, Ex. ; T. spirata, Sowerby; T. lauccolata, Reeve.

> 174º GENRE. PROTO. Defrance, 1824. Réuni aux turritelles.

Coquille turriculée, suhulée, sans columelle apparente. Ouverture arroodie, presque inférieure et formée par la réunion du bord gauche, qui, passant circulairement au bord droit, va se terminer plus haut vers le milieu du dernier tour, Ex. : P. maraschini, Defrance.

> 175º GRARE, COCHLEARIA, Munster, 1851. Chilocyclus. Bronn, 1851.

Coquille turriculée, épaisse. Ouverture arrondie. Péristome continu, largement évasé et formant un rebord autour de l'ouverture. Ex.: C. carinata, Braun.





42º FAMILLE, CÉCIDÉS, CAECIDAE, Grau.

Cette famille se compose de petites coquilles subcylindriques, arquées, à sommet subspiral, cadue, et à surface subspirale convexe, que nous classions provisoirement, en 1842, dans le voisinage des deotales. L'opercule est corné, circulaire et multispiré. Le mollusque a un rostre long, aplati, tronqué; des tentacules courts et en massue à l'extrémité; des yeux sessiles à la base postérieure des tentacules; un pied court, tronqué en avant, subtriangulaire en arrière. Cette petite famille, établie depuis peu, oe comprenait que le genre cœcum, que M. Carpenter subdivise en proposant les sous-genres elephantulum pour les espèces transversalement striées chez les adultes, et fartulum pour les espèces lisses : le même auteur propose lo genre meioceras pour les espèces spirales, à tours désunis dans le jeune âge, et à ouverture oblique; enfin M. Gray y ajoute le sous-genre brochina pour les espèces lisses et à opercule convexe extérieurement.

176r Gauns, CAECUM, Floming, 1811. Brochus, Brown, 1827. Cornuoïdes, Brown, 1837. Dentaliopsis. Clarck, teste Gray, 1847.

Coquille discorde dans le jeune âge; tubuleuse, arquée et tronquée, dans l'âge adulto, par la chute du sommet spiral, dont la limite est indiquée par une cloison convexe. Opercule concave extérieurement. Ex.: T. trachea, Forbes; C. cornuoïdes, Brown, On cite quelques espèces fossiles de l'époque tertiaire.



G teaches



13º FANILLE, VERMÉTIDÉS, VERMETIDAE, D'Orbignu, 1840.

M. d'Orbieny place dans cette famille les vermets et les silignaires, c'est-à-dire tous les gastéropodes fixes, groupés, et qui néanmoins sont pourcus d'une tête nunie de tentaeules; ces mollusques ont un opercule corné, mais le pied ne sert pas à la locomotion. L'animal des vermétides proprement dits est fixe par sa coquille; sa forme est allongée, cylindrique, spirale; sa tête sort du manteau et se prolonge fortement au dehors; la partie céphalique est munie, en dessus, de deux tentacules allongés, coniques, portant les yeux à leur base, sans aucun rentlement. Bouche en trompe rétractile, pourvue de dents à la partie linguale. Aux côtés de l'orifice buccal sont deux autres tentacules ou appendices buccaux, également coniques. Pied longitudinal sous la partie céphalique, terminé en avant par un opercule circulaire pouvant fermer hermétiquement l'ouverture. Manteau en collerette eirculaire. Branchies en peigne double sous le rebord supérieur du manteau. La coquille est fixe, spirale, plus ou moins régulière ou contournée en tous sens. MM. Gray et Adams établissent ou admettent quelques genres formés aux dépens des vermets, et comprennent aussi dans cette famille les siliquaires, que nous eroyons devoir former une famille distincte.

177° GENER VERMETES. Adanson, 1757. Vermicularia, partim, Lamarck.

Coquille tubuleuse, conique, en spirale régulière dans le jenue àge, à tours irréguliers et désunis dans l'àge adulte. Ouverture circulaire. Péristome continu, aisu, Opercule un peu concave, multispiré. Ex.: V. Immbricalis, Linné. On rencontre quelques espèces dans les terrains crétacés et tertiaires.



Fig. 2295



V. Because, D'Origens



Fig. 2297.



Fig. 2226

178º GENRE. SIPHONIUM. Browne, 1756.

Coquille généralement adhérente, tubuleuse, irrégulièrement enroulée, et à tours souvent carénés. Ouverture arrondie. Péristome coutinn. Opercule concave. Ex. : S. ater, Rousseau. M. Carpenter propose un sous-genre aletes pour les espèces à opercule irrégulier.







Fig 2299. S. aten.

Fig. 2301. S. efferen Sous-genre. Bivovia, Gray, 1842. - Coquille tubulense, irrégulièrement

enroulée, à opercule rudimentairo, Ex.; B. decussata, Gmelin. Sous-genre. CLADOPODA,

Gray, 1821. - Coquille tubuleuse, irrégulièrement enroulée, à tours désunis. Pas d'opercule. Ex.: C. arenaria, Quoy.





Sous-genre, Serrylorbis, Sassi, 1827. Leventin, Gray, 1856. - Coquille tubuleuse, irrégulièrement enroulée, alliérente. Ouverture arrondie. Pas d'opercule. Ex. : S. sipho, Rousseau.







Fig 2304 S. gigus.

Fig. 2.10G. S. nipho.

Fig. 2307. S. deutiforus

Sous-genre. Spinographies, Gray, 1832. - Coquille tubuleuse, adhérente, à sommet subspiral, et à tours plus ou moins désunis. Opercule circulaire, convexe extérieurement, noir et lisse. Ex. : S. spirorbis, Dillwyn.

44° FAMULE, SILIOFARHDÉS, SILIOFARIDAE.

Les siliquariides ont été classés par Lamarck avec les annélides sédeotaires; depuis, on les a réunis aux vermets, dont ils different par une fente branchiale qui se montre sur la plus grande partie de la coquille. Cette famille ne comprend que le genre siliquaria. Les siliquaires sont enroulées comme les serpules, formant aussi quelquefois comme elles, des groupes plus ou moins nombreux; mais, à leur différence, elles sont libres et jamais adhérentes à d'autres coquilles. Le sommet est bien fermé et toujours plus ou moins régulièrement spiré. Elles sont toujours légèrement épidermées et même un peu colorées en jaune-roussitre ; ce qui n'a jamais lieu pour les serpules, dont le tube est une excrétion complète, et n'est pas, comme les coquilles proprement dites, contenu entre le derme et le pignentum épidermé. La fente branchiale n'existe pas toujours dans toute la longueur de la coquille; elle disparait quelquefois dans les parties abandonnées par l'animal, et au-dessous de la dernière cloison. C'est le plus souvent une gouttière formée de petits trous qui correspondent aux franges du peigne branchial, ou c'est une simple division du tube, quelquefois même peu appareute dans certaines espèces. Denis de Montfort avait créé aux dépens du genre siliquaire celui d'agatirse pour une espèce qu'il nomma agatirse furcelle; c'est la siliquaire de Grignon de Faujas, siliquaria spinosa de Lamarck. On connaît quelques espèces fossiles des terrains tertiaires.



179 GRARK. SILIQUARIA. Bruguières, 1789. Tenagoda. Guettard, 1760;

Coquille tubuleuse, îrrêgulièremeot contouraée, attémuée postérieuremeot, quelquefois en spirale au sommet, ouverte à son extrémité antérieure, ayant une feute longitudinale, subartieniée, qui règne dans toute sa longueur.

Mollusque vermiforme; corps tourné en spirale, conservant ete enroulement tonspiro la retiré du telhe, portatu un operuele très-épis formé par l'empliement de lamelles cornées. Cet opercule est fixé sur un pied musculaire très-charuu qui présente supériorurement une sorte d'appendice très-comprimé, en arrière doquel élèteu une tiet distincte manie de deux petis Intastoules légirement rentlés au sommet, et pourvus chacun à leur base d'un est ausse saillaot. Immédiatement après la tête on observe le anatenu, qui est feodia supériorurement dans presque toute sa longueur; il présente deux lobes : celni du cité d'nuit est réluit à une more rassurs. frange ties-déroite, hordère est debats par un potit sillou électué un tels êté à la misance de tordifice, le bles guedre de beuscoup plus la prése du tot la tête à mêtendue; il débute inmédialement en l'entre de la tête par une surte d'expansion, pois si dedevient tout d'un comp sonz étroit, et se estame au since d'avey l'origine du turtillou. Les branchies l'existe des qu'un seul cété; les consistent en des filaments simples, sauce régles consistent en des filaments simples, sauce régles cett sont four four de la conserve du lote sauche du



ig 2309. S squeezonia. Fig 2310. S emiralia.

matous à la fee interne [péque banchial]. Cette disposition enrieue etchial). Cette disposition enrieue etplaipse l'importance du silion spiral et plaque l'importance du silion spiral et caire, et qui était brécessaire pour que l'en un tin ressumment haigner les or ceu un tin ressumment haigner les or court e; omne dans les sittes mollarse que, il renferme le foie et les organssepérations. Le tortillum et sartes mollarques, il renferme le foie et les organsgénèreleurs (exert-is terrimients lute et la blaguade, et le point de terninaismo attificiple par une chairmere. Andons. Ex. : S. amprima, Liture; S. australis, Orange; S. squammant, de Bhirésill.

45° FAMILLE. OXUSTIDÉS, OXUSTIDAE, H. et A. Adams, Problème, Gree.

Cette famille, établie aux dépens des troques de Lamark, se compose de coquilles couiques, déprimées, ombiliquées ; à ouverture simple en avant; à opercule comé, large, sobarrondi et à nordeus latéral. L'animal a un rostre conique assez allongé; des tentacules subulés et coulés à leur base externe; un piel étroit, dialé en avant : deux geners : onusts et phorux.

180 GEARS. ONUSTUS. Humphrey, 1797.

Goquille conique, trochifurme, déprimée, largement et profondément ombiliquée. Tours aplatis, à bords minces, frangés ou garnis d'épines tubuleuses règulièrement disposées. Ouverture large et fortement débordée par le bard droit. Opervule triangulaire, épois, à nuclèus latéral et à sillons rayumés, Ex.: O. solaris, Linné; O. niñeus, Gmelin.



Fre. 2311 U. selari



Fig. 2312. () solarie





Fig. 2315. 0. indices.

181º GEARE. FRIPLÈRE. PHORUS. Montfort, 1810. Xenophorus. Fischer, 1807.

Geopulic conique, trochiforme, à lours aplais, plus on moins couverts de figure ments de coquilles, de made/poses on de pierres. Ouverture large, debie fortement déberdée par le bord drois. Omblié érois, quelquefois couvert par le bord ganche. Opercule triangulaire, minec, à nucléus indéral. Est. P. condytie-phorus, Born (T. agglutinans, Lamorés). Le nom de phorus agglutinans est réserve à l'arpole, fossiés du terrait netraise.



Fig. 2316 P. conchyliophorus



Fig. 2317. P. conebyliophorus

46° FAMILLE, CALAPTRAEIDES, CALFPTRAEIDAE, Broderin, 1835.

Les calptriedés out une coquille subspirale, subconique ou déprimée, garnie dessous d'un appendire en cornet ou en deuit-cornet, ou d'un disphragme en spirale. Ils n'ont pas d'opercule. L'auimal a la partie antérieure du corps déprimée et ditatée sur les édiés. La tête est garnie de tentacules médiocres, oculés à leur base externe, et le pied est large.

Gette famille ne comprend que les calpptrées et les crépidules de Lamarck, aux dépeus desquelles on a établi plusieurs geures ou sous-genres dont les caractères ne sout pas toujours parfaitement définis. On connait quedques espèces fossiles des terrains tertiaires et de la fin de l'époque crétacré. Vous citerons les C. trochimis, Lamarch, ¿C. hamellos, Lamarch, « le caltypeopis cretacres, l'Orbiquy.



Fig. 2318 Calypropsis cretaces.



Calyptran trochiformis.





Colypters Inselices

182 GENRE, CALFPTRAEA, Lamarck, 1799.

Coquille conique, plus ou moins régulière, à sommet aigu, subcentral, postérieur. Ouverture très-large, souvent tourmentée, présentant, à la partie correspondant au sommet, une lame testacée, adhérente par su partie supérieure, très-développée et roulée en demi-cornet, dont le côté uuvert correspond à la partie antérieure de la coquille. Ex.: C. equestris, Linné; C. tectum sineuse, Chemnitz; C. corrugata, Broderip; C. Martiniana, Reere.







Fig. 2331. C. Martiniana.







Fig. 2323.

C. equestris





183º GRERR. CRUCIRULUM. Schumacher, 1817. Bicutiflus. Surainson, 1840.

Coquille cooique, assez régulière, à sommet aigu, subcentral, postérieur. Ouverture très-large, préseotant, à la partie correspondant au sommet, une lame testacée, en cornet complet et adhérente par une ligne régnant sur toute l'étendue du côté droit. Ex.: C. tulifer, Soverfay; C. trigonale, Recee; C. umbrella, Deshayes.



Sous-genre. Chaptersis, Lesson, 1830. Distotta, Say, 1824. — Coquille conique, arrondie, à onglet supérieur médian. Lame interne en cornet complet, adhierente par tout un côté. Ex.: D. striata, Say, D. costata, Conrad. Fossile.



.

18V GEVER. TROCHITA. Schumacher, 1817. Infundibulum. D'Orbigny, 1835. Trochstella. Lesson, 1829.

Coquille conique, trochiforme, spirale, à sommet central, à tours couvexes, plissés; uou ombiliquée. Ouverture large et préseotant uoe lame spirale, traos-

verse, dilatée à l'insertion, partant de la spire et se sondant au bord du test, oblique. Ev.: T. radians, Lomarch; T. spirata, Forbes; T. spinulosa, Chenu.

Sons-genre. Hallotidea, Swainson, 1840. — Coquille conique, spirale, à spire excentrique, à tours convexes, lisses; ombiliquée. Ex.: H. dilatata, Sowerby.





Fig. 231s. Y. redina.



185 Gavas, GALERUS, Euryhrey, 1797.

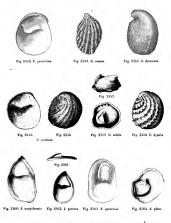
Goquille subconique, déprimée, spirale, à sommet subcentral, à tours insses, sillonnés ou épineux. Ouverture large avec une lame subspirale, latérale, transverse et adhérente au bord gauche, où elle forme un faux ombilie. Ex.: G. chinensis, Linné.



186* Genez. CREPIDULA. Lamarck, 1799. Crypin. Humphrey, 1797. Sandalium. Schumacher, 1817.

Coquille orale on oldongne, conveve en dessus, concare en dessous; à sommet subspiral, postérieure et plus on moins lairéal. Ourentre allongée, présentant dans sa moité postérieure use lame horizontale à hord antérieur tranchant; les autres bords adhérents. Ex.: G. peruviana, Lamarch; C. costata, Soverégy; G. forniciata, Linux.

Sous-genre. Ganvorta, Gray, 1857. — Coquille ovale, convexe, couverte d'un épiderme lisse, à sommet dorsal, mêdian, postérieur, avec une lame inclinée de haut en bas et en avant. Ex.: G. solida, *Hinds*. Sous-genre. Carpipatrilla, Lesson, 1830. — Coquille obovale, très-convexe en dessus, à sommet sulterminal et latéral; à lame transversale, arrondie, semi-oblique; à bord antérieur libre et taillé en biseau, occupant toute la largeur de la concavité interne. Ex.: C. aculenta, Chemitiz; C. liyatris, Broderip.



Sous-genre. Javaces, Morch, teste Adams, 1854. — Coquille fortement déprimée, à sommet postéricur et un peu latéral, à lame plutôt concave en avant. Ex.: J. unguiformis, Lamarch.

Sous-genre. Eagas, H. et A. Adams, 1854. — Coquille déprinée; à sommet latéral; à lame aplatie, saillante en avant, avec une côte tubuleuse au bord columellaire. Ex.: E. plana, Adams et Reere.

17º FARILLE, PILÉOPSIDÉS, PILEOPSIDAE.

Cette petite famille comprend des enquilles en cône oblique, à sommet postérieur, recourbé en crochet, et présentant quelquefois une spirale plus ou moins régulière et plus ou moins allongée. L'ouverture, très-large, est le plus souvent simple. A l'intérieur de la coquille, on remarque une impression musculaire en fer à cheval, impression qui se reproduit sur un support, sorte d'opercule adhérent que présentent certaines espèces. Cette famille est représentée dans les terrains les plus aucieus; elle se compose de cinq genres :



187º GEXEE, CABOCHON, PH.EOPSIS, Lamarck, 1812, Capulus, Montfort, 1810. Acroculia, Phillips, 1841.

Coquille épidermée, co cône oblique, courbée en avant, à sommet unciné, presque en spirale; à ouverture large, arrondie-elliptique; ayant le bord antérienr plus court, aigu, un pen en sinus; le postérieur plus grand et arrondi. Une



Fig. 2375. P. augarica:

impression musculaire allongée, arquée, transverse, située sous le limbe postérieur. Ex. : P. ungariea, Liune; P. intorta, Lamarck; P. lamellosa, Nobis; P. subrufa, Lamarck; P. mitrula, Lamarck; P. Delessertii, Nobis. Cette petite coquille est blanche; elle présente à peu près trais tours de spire enroulés obliquement, détachés, rapidement croissants, le dernier très-ample, et garnis de cinq ou six carènes longitudinales. Ouverture arrondie. Nous n'en conoaissons pas la provenance.









Fig. 2376 P. infortus









Sous-genre. Tuvca, H. et A. Adams, 1853. - Coquille transparente, conique, légèrement recourbée, avec des sillons longitudinaux. Nous ne connaissons pas d'espèces de ce sous-genre. On les trouve sur les astéries.

188º GRER. BROCCHIA. Bronn, 1827,

Coquille irrégulièrement conique, à sommet un peu courbé en spirale, et présentant une impression musculaire à l'intérieur. Bord gauche avec un sinus profond. Plis en festons sur les deux bords, vers la partie postérieure. On en connaît deux espèces fossiles des terrains tertiaires. Ex. : B. sinuosa, Bronn.



189 GENRE. SPIRICELLA, Rang, 1826.

Coquille très-aplatie, allongée, arquée, à bords tranchants. Sommet spiral, sénestre, contourné horizontalement, situé en arrière et à sauche, ouvert à la face inférieure. Une impression peu distincte, mais occupant surtout la moitié postérieure de la coquille, où elle se montre à peu près parallèle au bord. On ne connaît qu'une espèce fossile des faluns de Mérianac. Ex.: S. unguieulus, Rang.



190r GRNRR. AMATHINA, Gray, 1852 Formé aux dépens des patelles,

Coquille déprimée, à sommet recourbé, postérieur et incliné sur le côté; présentant, à sa face dorsale, des côtes longitudinales rayonnantes. Ouverture large, oblonque et échancrée en avant dans les intervalles des côtes. Ex.: A. tricarinata.

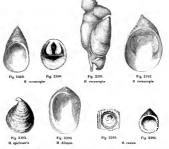




Fig 2359 A - tricarinate

19to GRARE. HIPPONYX. Defrance, 1819. Cochlolepus. Klein

Coquille non spirale, assez épaisse, conique, oblique, à somme postrieur, Support adhérent, langression musculière en fra chescal, dans la coquille et sur le support. L'animal est ocule ou suborbiculaire, cosique ou dépriné. Le pied est fort mince, un pue épaissi vers ses borès; tête glabuleuse, portée à l'extremité d'une espèce de cou, de chaque vôté daquel se troure un tentacule resulté à la base et lerminé par une petite pointe conique. Veru sar les renflements tentaculnières. La muscle d'attache en fra écteral, anarquée néasus et en dessur la misculaire. L'anumée d'attache s'extraite et fossiles. Ex. : H. cornucquir. Lamarré, H. spiritostris, Lamaréh.



Sous-genre. Santa, Gray, 1839. Augurnea, Schumacher, 1817. — Coquille à sommet postérieur, non spiral. Ouverture large, ovale. Ex.: S. conica, Schumacher.

48º FAMILLE, NERITOPSIDES. NERITOPSIDAE.

Les nériopsidés ont une coquille blanche, spirale. Le dernier tour est trèsample, el Fouverture est entière en avant. L'opercule est unince, ocale, comé et non spiré. L'animal est globaleux ou ovalaire, à peine spiral. Tête probaccidiforme, assez saillante, sans trompe, portant deux tentacules prismatiques asser lougs, très-erox, renfisé dans le miliere et attémués à leur cettrenité e avant, à leur base extérieure, des yeux sessiles très-petits. Pied formé de deux parties distinctes séparées par une incision transversale profonde : l'antérieure très-extensible, arrondie en avant, bordée d'un sillon marginal, et tronquée carrément en arrière; la postérieure plus petite, arroodie et disposée en forme de ventouse. De chaque côté de la partie postérieure du pied part une expansion membraneuse, proloogée en pointe et remontant vers la tête. Cavité respiratrice grande, sans appendice ni extensioo au dehors. Branchie uoique, à folioles trian-

gulaires, en partie libre et à surface presque rugueuse. Cette description de l'animal s'applique plus particulièrement au genre narica, mais il paraît démontré que celui des néritopsis a à peu près la même organisation.



Fig. 2397, Nor. ubil









192 GRYRE N. 3 RIC.3. Recluz, 1841. Vanikoro. Quoy et Gaimerd, 1832. Merrya. Gray, 1839.

Coquille semi-globuleuse ou ovalaire, externe, ombiliquée; plus souvent mince et transparente que solide et opaque; toujours sensiblement striée, côtelée ou treillissée. Spire courte, rapprochée de l'ouverture et à tours arrondis. Ouverture subarrondie, presque semi-lunaire, un peu arquée à la columelle, plus ou moins modifiée par l'avant-dernier tour. Ombilic profond, nu ou sans trace de funicule, souvent évasé et prolongé derrière le hord interne, en une sorte de canal peu profond. Opercule corné, oblong, très-mince, translucide, à sommet arrondi, sans aucune trace d'élèments spiraux, finement radié de stries à sa surface, fixé à la partie postérieure du pied, et lui devenant perpendiculaire quand cette partie de l'animal est rentrée dans la conville.











Les narices sont de tres-petites coquilles souvent fort élégantes; on en connaît un assez grand nombre d'espèces vivantes, et l'on ne cite que deux ou trois espèces fossiles de la craie. Ex. : N. granulosa, Recluz; N. cancellata, Chemnitz; N. mauritiæ, Recluz; N. Petitiana, Recluz, et N. lyrata; cette dernière espèce fossile.

193 GRARE. NERITOPSIS. Grateloup, 1832. Radula. Gray, 1842.

Coquille subglobuleuse, fossile, de forme néritoide, à spire pen élevée. Ouverture évasée, entière, subarrondie. Colnmelle arquée, large



Fig. 2407. N. redak

ture érasie, entière, solarrondie. Columelle arquée, largement échancrée ao milieu, et terminée en arrière en un caual court. Bord droit dilaté, tranchant. Une foute ombiticale. On ne comunit qu'un sevule espèce tissante, X-radola, Linué, et un ausez graud nombre d'espèce fossiles dont les plus anciennes apartienenné à l'époque trissique; nous citerons lev X. Murcanana, X. philea, X. tricostata et X. Rubineausiana, d'Ordogue.

2º ORDRE. SCUTIBRANCHES, SCUTIBRANCHIATA. H. et A. Adams.

L'edre des sculibranches de Cavier ne comprenait que les labiolides, les stammets, les fausurles, les énangiules et les parmopheres, M. de Blainité y ajoute les calaptries, les crigidules, les pileopies, les hipponires et les ancyles. Plasieure de ces garres sont aver aisou classés sujourb'hui parant les pertisibranches, et le genre ancyle fait partie de l'ordre des inoperculés, famille des otinidés. M.M. Adams ont modifié considérablement le composition de est ordre en y introduisant les nérites, les nérities, les plassanclles, les turbos, les troques, les routettes du seu deaphinules, etc., caractéries la partes tranches percities placées dans ue activé à la partie supérieur du ceu ou au bord inférieur du nusteue autour du poil. Ce sout des animenas hemapfierolles; les uns ont une coquille grainet jes antres ont une coquille contique plus ou noise aplatie et formant une norte benuier; quelque-en-son out une coquille composée de plusieurs pières spinetiques. M.M. Adams divisent les seruibranches en deux sons-ordres : les podophiblance, dont les geux son trépicules, et les décriphiblance, dont les yeux sont sessiles.

1" Sous-ordre. PODOPHTHALMES. PODOPHTHALMA.

Ce sous-ordre comprend les mollusques dont les yeux sont sur des pédicules séparés des tentacules; ils ont une coquille spirale et, quand il existe, un opereule spiral. Trois familles: néritidés, trochidés et baliotidés.

I" FAMILLE, NÉRITIDÉS, NERITIDAE.

La famille des aéritidos se compose des aérites, des aéritines et des naxicelles, de dont la cognille est phobleuses ou déprimée et non ombiquière. La spire, plus on moine courte, est quedquefois redirecutaire. Les dimensions et la forme de l'ouvent en aime que l'époisseur de la coquille, sont très-variable. L'operente, l'estracte aussi pour les détails, présente un tipe uniforme; il est atriculé, testacé estudisaire pour les détails, présente un tipe uniforme; il est atriculé, testacé et pairal. L'animal a un mufel large et court, des tentactes gelbes et soubles, à la base externe desqueles se trouvent les péduncules orolés. Le pied est oblong, trianqualire et à bords simples.

I" GENER, NERITA, Linné, 1758.

Coquille épaisse, ovale ou arrondie, semi-globuleuse, à spire peu ou point saillante, non ombiliquée. Ouverture semi-lunaire, le bord externe denté ou non à l'intérieur; l'interne tranchant, ablique, septiforme, denté ou non. Impression musculaire plus ou moins visible, double et en fer à cheval incomplet. Opercule calcaire, subspiral, à sommet marginal; présente



à son bord une ou deux apophyses d'adhérence musculaire. Fig. 2108













MM. Adams divisent ce genre en trois sections :

Sous-genre, Nauta. - Coquille solide, épaisse, subplobuleuse, lisse ou sillonnée en spirale, souvent couterte d'un épiderme corné. Ouverture semi-lunaire. Bord interne large, aplati, présentant quelques dents proéminentes. Bord externe épais, denté, crénelé ou sillonné intérieurement. Ex. : N. polita, Linné; N. histrio, Linné.









Sous-genre, Prioroxya, Oken, 1815. Pila, Klein, 1753. - Ce sous-genre comprend les espèces dont le plan septiforme du bord interne est rugueux, et dont le bord externe est denté intérieurement. Ex. : N. scabricosta, Lamarch ; N. grossa, Linué; N. costata, Guelin; N. ornata, Sowerby; N. Deshaysii, Recluz.







Fig. 2518, X Deckapsii



Fig 2419 N organ







Fig. 2422. N cost

Sous-genre. Themostyna, Morch, 1852. - Espèces dont le plan septiforme du hord interne est granuleux on tuberculeux. Ex. ; X. albicilla, Linné; X. exuvia, Linné; X. plexa, Chemnitz; X. atropurpurea, Recluz.



















Fig. 2427

2" GRARE. SHAFSIA, Baulin, 1844.

Coquille subalobulense, épaisse, ombiliquée, Spire courte, Ouverture entière, deni-circulaire, oblique. Bord columellaire oblique, pourvu d'une callosité qui





recouvre l'ombilie. Callosité épaissie dans sa moitié inférieure, qui devient alors légèrement septiforme et porte des dents pliciformes. Bord droit tranchant, lisse à l'intérieur. Opercule? On ne connaît que quelques espèces fossiles des terrains tertiaires. Et. : D. neritoides, Grateloup; D. parisiensis, Raulin.





Fig. 2133 X. angulata

Coquille ventrue, assez épaisse, assez lisse, épidermée, non ombiliquée, à spire courte, à tours subcarénés, le dernier ventru. Onverture subovale, oblique. Impression musculaire orale-oblongue. Bord interne assez épais, aplati, sans dents ni crénelures, canaliculé en arrière. Bord externe aigu, sinueux. Ex.: N. augulata, Somerby. Ce genre n'a que des représentants fossiles de l'époque jurassique.

W GRYRR, NERITINA, Lamarck, 1809.

Atstract. Sumpleys, 1797. Lawrencent Services, 1840, Carpette, Reduc, 1842

Coquille mince, semi-globuleuse on ovale, aplatic en dessous, non ombiliquée. Ouverture demi-ronde. Bord gauche aplati et tranchant. Aucune dent ni crènelure à la partie interne du bord droit. Opercule muni d'une apophyse on d'une pointe latérale.













MM. Adams divisent les néritines en deux genres, et le premier de ces genres en six sous-genres, ainsi qu'il suit :

Sous-genre. Nestrella, Humphrey, 1797. Genre. - Coquille globuleuse, ovale, turriculée ou conique, minee, souvent déprimée, eouverte d'un épiderme corné. Ouverture semilunaire. Bord interne droit, aplati, à bord lisse on denticulé. Bord externe simple intérieurement. Ex. : N. pulligera, Linné; N. labiosa, Soverby; N. Petitii,











Fig. 2441, N. labiosa. Fig. 2442. V intermedia.

Pin 2443, V. Pelitii Fig. 2446 N. Ponisiens.

Sous-genre, Nentina, Swainson, 1840. - Coquille globoleuse, ovale ou turriculée, lisse ou striée en spirale, souvent ornée des couleurs les plus vives et les plus variées. Bord interne septiforme, crénelé, rarement simple. Ex. : X. communis, Quoy et Gaimard; N. Smithii, Gray; N. semiconica, Lamarck; N. nobilis, Recluz; N. cumingiana, Recluz.













X. commrnis

V. presientica.

N. cafra.

Fig. 2449. V. communis.

Fig. 2450

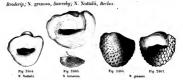


Sous-genre, Vitta, Klein, 1753. Tutodoats, Monifort, 1810. Persarta, Gray, 1857. — Coquille transverse, lisse on presque lisse; à spire latérale, inclinée du côté opposé à l'ouvetture, plus su moins produitence. Bord interne aplati, à l'evre simple ou desticulée. Ex.: N. pupa, Linné; N. fluviatilis, Linné;





deuliculée, Et. N. errpidularia, Leraga 1812. Pg. 21842. Pg. 2184. Nemphistris, N. vaulis, Scorerby. Sous-geure, Auss, Reluz, 1812. — Coquille suborbiculaire, déprimée; à spire postérieure el latérale; l'extremité supérieure du bord externe protongée en ale. Bord interne septiforne, à liver tréi-finement denticulée, Ex. N. J. Salasimus,



Sous-genre. Xemptenox, Lesson, 1830. - Coquille aplatie, en forme de coupe, biauriculée au hord postérieur. Spire postéricore et latérale. Bord interne septiforme, à lèvre très-finement deotienlée. Ex. : N. bianriculata, Becluz; N. vespertina, Beeluz; N. auriculata, Lamarch; N. tahitensis, Lesson; X. dilatata, Rroderip.













Sons-genre. Curnox, Montfort, 1810. - Coquille subglobuleuse, à

spire généralement couronnée d'épines souvent très-longues. Ouverture semilunaire. Bord interne septiforme, à lèvre denticulée et présentant souvent me dent plus saillante et plus forte. Bord externe souvent échancré. Ex. : N. longispina, Recluz; N. spinosa, Budgin; N. diadema, Recluz; N. corona, Linné; N. subpunctata, Recluz.













5 GRAR. VELATES, Montfort, 1810. Neritina, partin, Lamarck.

Coquille ovale-conique, spirale an sommet senlement. Spire changeant de direction après le second tour ; le dernier s'élargissant considérablement, devenant







TOUR PARNIFR.

42

circulaire pour former un test non spiral, ellipfique, contrant toute la coquille et rappelant la forme de la surface descale des solucions. Base aplatic. Outre aussez étroite. Bord interne large; à surface calleuse, coureas; à l'evre droite et garnie de douts fortes et saillantes, et de deux collouiés, rune autrierure, lautre positrieure, e, perdongenat sur la face interne du bord dront, qui est évaie, trans-claust et épaissi intérieurement. On ne consulti qu'une espèce fossile des terrains tertimer. Mes 10°, comoidea, Lamaré (perversa, Limar).

6' GREER. NAVICELLA. Lamarck, 1809. Catillus. Humphrey, 1797.

Coquille elliptique ou obbongue, patelloude, épidermée, avec un somunet desinabaisé jusqu'au bord et consave en dessons. Ouverture très-large. Bord interne aplait, tranchant, étroit, sam deuts, presque en deni-cloion. Opereule quadrangulaire, minere, aplait et nuui d'une apophyse subulée et lutérale. Ex.: X. Janelli, Reliez; X. najals, Leguillos.



Sour-genre. Septable, Férussae, 1807. — Espèces à sommet submarginal, entier. Ex.: N. Cookii; Recluz; N. Entrecasteanvii, Recluz; N. lineata, Lamarrk; N. tessellata, Lamarrk.



Sous-genre. Eassa, H. et A. Adams, 1854. — Espèces à sommet peu élevé au-dessus du hord postérieur, entier et recourbé latéralement. Ex.: N. Lapeyrousei, Recluz.

7º GRARR. PILEOLUS. Sowerby, 1823.

Coquille patelliforme, régulière, elliptique ou circulaire, conique. Sommet droit et symétrique ou légèrement en spirale latérale, inclinée en arrière. Face



inférieure concave, tranchante sur les bords. Ouverture entière et petite. Bord columellaire tranchant, denté ou strié. Bord droit lisse. Spire intérieure. Ce genre n'a que quelques représentants fossiles. Ex.: P. lævis, Soverby; P. radiatus, d'Orbigny; P. costatus, d'Orbigny.









2º FAMILLE, TROCHIDÉS, TROCHIDAE.

D'après MM. Adams, la famille des trochidès, très-mombreuse en genres et es expères, comprende les genres phasianells, trechus, tardes, monodonta, delphinula, rutella, stomatiela, stomatis de Lamarch; le genre setissurella de d'Orbigoy, et plusieurs genres soccesivement admis i margaria, trochicaus, flutia, adorstis, cyclostrema, etc. Les principaus de ces genres, turbo et troches, ont survolunelle la de nombreuses subhiritionis; et il a la plurar des groupes proposès laisent à delsirer parce qu'ils se présentent pas tenjours des caractères distincifabient marchés, il flut reconsaire de moiss qu'ils permetten de grouper pluris l'inclination. Nous format de survoir de la commentation de survoir de la commentation de l'acceptant de la commentation de l'acceptant de la collection de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la collection de l'acceptant de l'accept

M. Gray admet six familles dans la grande division des trochidés; ce sont :

FAMILLE ROTELLADAE.

GRARES.
Rotella. Ex.: R. lineolata.
Photina. Ex.: P. tæniata.
Isauda. Ex.: J. coronala.
Camitia. Ex.: C. pulcherrima.
Chrysostoma. Ex.: C. paraduxum.

FAMILLE TURBINIDAE.
Sarmaticus. Ex.: S. sarmaticus.
Turbo. Ex.: T. marmoratus.
Marmorostoma. Ex.: M. undulata.
Amyxa. Ex.: A. niger.
Modelia. Ex.: M. granosa.

CESTET.
Callippoms. Ex.; C. Savosa.
Xinella. Ex.; Y. Iamellosa.
Collonia. Ex.; C. Srisias.
Vamilla. Ex.; V. Simbrias.
Calear. Ex.; C. stellaris.
Pomaules. Ex.; P. undosus.
Grisifloriai. Ex.; G. friumphas.
Pachypoma. Ex.; P. cudotus.
Linlopoma. Ex.; D. tulor.
Insperator. Ex.; L. solaris.
Gookis, Ex.; C. sobilis.
Bolina. Ex.; B. ragosa.
Extropia. Ex.; E. australis.

FAMILLE LIGITADIE.

GENRES.
Liotia. Ex.: L. granulosa.
Lippistes. Ex.: L. cancellata.
Adeorbis. Ex.: A. subcarinatus.

FABILLE TROCHIDAE.

Pyramis, Ex. : P. obelisens, Cardinalia. Ex.: C. elata. Trochus, Ex. : T. niloticus. Rochia, Ex.: B. acutangula. Præcia, Ex.: P. elegantula. Anthora, Ex. : A. tuberculata. Polydonta, Ex. : P. sandwichense, Clanculus, Ex. ; C. pharaonis. Zizipbinus, Ex. : Z. conulus, Thalotia, Ex. : T. conira. Oxystele. Ex. : O. merula. Trochiscus, Ex. : T. Norrissii. Gibbola. Ex.: G. magus. Margarita. Ex. : M. helicina. Tegula. Ex. : T. pellis serpentis. Chlorostoma. Ex.: C. atrum. Omphalius, Ex. : O. quadricostatus. GENERS. Monilia, Ex. : M. callifera.

Philippia, Ev.; P. Intea-Monodonta, Ex.; M. treviata, Turcica, Ex.; T. monilifera, Labio, Ev.; L. striolatus, Livona, Ev.; L. pira, Augarus, Ev.; A. melanacauthus, Vifinella, Ev.; V. valvatodes, Valvatella, Ev.; V. groenlandica, Cambaridus, Ev.; E. trisidontes, Elenehus, Ev.; E. trisidontes, Bankivia, Ev.; B. variasus,

Aradasia, Ex.: A. denigrata, Famille 8 TOMA TELLIDAE, Stomatella, Ex.: S. sulcifera, Stomatia, Ex.: S. rubra,

Microtis. Ex. : M. tuberculatus, Gona. Ex. : G. lutea, Broderipia, Ex. : B. rosea.

FAMILLE SCISSURELLIDAE. Scissurella. Ex.: S. lavigata.

Les trochibés ont une compille dont la forme présente plusieurs types principaux; elle est uturbinée, globeliuse, conqiue, gymnidale, déprimée. A tour plus on moins nombreux. L'ouverture est arroudée ou orale, plus ou moins large ou oblique, et le plus souvent unerée à furtifieur. L'oper-quel est en partie condibique, convexe, lisse ou tolerculeux à sa face externe; spiral ou subspiral, et à tours plus ou moiss mombreux à sa face externe; spiral ou subspiral, et à tours plus ou moiss mombreux à sa face interne.





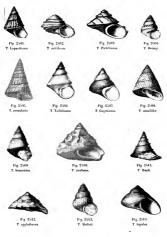




Fig. 2497 T aruminatus. Fig. 249

Fig. 2409, T Hevignieri. Fig. 2300 T manneti.

Nous citerons les turbo Pictetianus, d'Orbigny; T. savoneti, Pictet; T. Delafossei, Pictet; T. Buvignieri, Pictet; T. Boissyi, d'Archiae; T. Mulleti, d'Archiae; T. Lapurdensis, d'Archiae; T. sulciferus, Deshayes; et les troclus Guyotianus Pietet; T. Tollotianus, Pietet; T. Huoti, d'Archiae; T. lepidus, de Koninek; T. biserratus, Phillips; T. monilifer, Lamarck; T. crenularis, Lamarck; T. agglutinaus, Lamarck; T. confusus, Deshages.



MM. Adams divisent la famille des trochidés en sept sous-familles ou tribus dout les caractères différentiels sont tirés de la forme et de la consistance de la coquille et de l'opercule, et de la présence ou de l'absence d'un outhilie ou d'une callosité omblirale.

1" Tribu. PHASIANELLINES, PRASIANELLINAE, Entropline, H. et A. Adams,

Les phasianellinés ont une coquille conique, polie, hrillante, ornée de riches conleurs et non épidermée. Le dernier tour, plus grand que tous les autres réunis, est prolongé antérieurement. L'ouverture est ovale. L'opercule, aplati, est ovale et calcaire.

Les espèces fossiles de cette tribu se rencontrent à phisieurs époques, mais elles sont généralement assex rares; les plus anciennes sont de l'époque dévonienne. Nous riterous les P. semistriata, Deshayes; P. melanoiles, Deshayes; et P. princeps, Soverby.







8º GRERE. PHASIANELL I. Lamarck, 1805. Entropia. Humphrey, 1797.

Coquille orde on conique, solide; à spire souvent élevée, signé; à fours lisses, polis et richement coloris. Onceture entière, orde, plus longue que large, à bords désunis supiricurrement; le hord droit trauchant, non rifiécht. Golumelle lisse, comprimée, atthunée à sa base. Ex.: P. hulimodée, Lémenté; P. variequia, Lementé; P. variequia, Lementé; P. variequia, d'Orlogny; P. Delessettii, Clémus; P. decorata, Chona; P. rubens, Lementé; P. ventricosa, Quor.



Feg. 2518. P. belimeides



Fig. 2519 P. belimoides.



Fig 2520, P belimudes



Fee 2021 P. bullmuider







Fig. 2523 P. solida,



Fig 2521, P solida



Fig. 2525, P. ventrice











Sous-genre. TRICOLIA, Risso, 1826. - Coquille minre, à spire élevée. Suture profonde. Sommet de la spire mamelonné. Ouverture ovale. Péritrème et ombilic nuls. Opercule calcaire. Ex. : P. nicecusis, Risso.



Fig 2531 P.

2º Tribu. TERBININES, TURBINING.

Cette tribu se compose de coquilles turbinées et dont le dernier tour est arroudi et ventru. L'onverture est subcirculaire. Le bord interne est assez énais, simule et lisse. L'opercule est arrondi, comé à sa face interne; calcaire, épais et convexe à sa face externe.

9º GRABE. TUBBO. Linné, 1758.

Coquille conoide ou subturriculée, à pourtour jamais comprimé. Ouverture entière, arrondie, non modifiée par l'avant-dernier tour; à bords désunis dans leur partie supérieure. Columelle arquée, aplatie, sans troncature à sa base.

M. Gray, en admettant, comme nous l'avons déjà dit, une famille de turbinidæ, y comprend les phusianelles et les genres surmaticus, turho, marmorostoma, amyxa, modelia, callopoma, ninella, collonia, uvanilla, calcar, pomaulax, Guildfordia, pachypoma, lithopoma, imperator, Cookia, et bolma. En conservant à peu près les mêmes dénominations génériques, MM. H. et A. Adams subdivisent la famille en deux sous-familles ou tribus : turbinime et astraliine, et les genres, que nons conserverons à titre de sous-genres, sont ainsi limités :

Sons-genre. Tenna. - Coquille turbinée, non ombiliquée, épidermée; à spire assez élevée; à tours noduleux on épineux. Ouverture subcirculaire, aussi lougue que lurge. Bord interne aplati, avancé antérieurement. Bord externe mince, simple. Opercule aplati, spiral à sa face in-



Fig. 2532. T. snarage

terne; convexe, lisse uu granuleux à sa face externe. Ex. : T. marmoratus , Linné ; T. imperialis , Gmelin ; T. cornutus, Chemnitz; T. petholatus, Linné; T. smarandus. Martun.



Fig 2533 T imperialis.



Fig 2535, T. cornelto



Fig 2535. T petholatos



Fig 2536. T. mormeratus.

Sous-genre. Sexecrus, Humphrey, 1797. - Coquille Iurbinée, solide; l'axe généralement perforé. Spire assez élevée. Tours garnis de côtes transverses granuleuses, squammenses ou épineuses. Onverture ovale, avancée antérieurement. Columelle étroite, arrondie, circonscrite par l'ombilic et prolongée en avant, où elle forme un lube canaliculé. Opercule aplati et spiral à sa face interne; convexe et granuleux à sa lace externe. Ex.: T. argyrostomus, Linné; T. radiatus, Gmetin; T. margaritaceus, Linné; T. Spenglerianus, Chemnitz; T. Lajonkairii, Deshayes.



Sous-genre. Sanvineas, Gray, 1840. — Coquille turbinée, imperiorée, noduleuse, à spire déprimée. Ouverture évasée, arrondie. Bord interne aplais, concave, présentat une lètre courte. Bord externe teitait de noir à sa lètre interne. Opercule aplati et spiral à sa face interne et couvert de nombreux tubercules à sa face externe. Ext. T. Sarmaticos, Linité, T. malafessis, Art, T. malafessis, Art, T. malafessis, Art.



Sous-genre. Marmornstona, Swainson. 1840. Lexella, Bolten, 1798. - Coquille turbinée, assez épaisse, solide, ombiliquée; à spire plus ou monis déprimée. Ouverture eirculaire. Bord interne aplati et prolongé en avant. Opercule à spire subcentrale, convexe au centre de sa face externe, et aplati circulairement sur les bords. Ex. : T. erenifern, Kiener; T. lugubris, Reere; T. undulatus, Cheminit; T. porphyrites, Martyn.









Fig 2545. T Delessertii

Fig. 2516. T cideris

Fig. 2547. T. perphyrites.







Fig 2548 T. servicelor.

Fig 2549 T undeletes

Fig. 2550 T Ingebris

Sous-genre. Modella, Gray, 1850. - Coquille turbinée, mince, granuleuse. Spire plutôt élevée. Ouverture subcirculaire. Bord interne conrave, légèrement callenx. Opercule conveye et granuleux dans une partie de sa face externe, et présentant à son bord une earène semi-circulaire. Ex. : T. ruhicundus, Reere.







Fog 2352 T. rubicumbus

Sous-genre. PRISOGASTER, Morch, 1850. - Coquille solide, épaisse, turbinée, non ombiliquée; à spire assez élevée. Tours striés transversalement. Ouverture subarrondie. Bord columellaire creusé par un sillon. Bord externe bordé de noir et subcrénelé intérieurement. Opercule ovale, convexe, subgranuleux et présentant un sillon étroit sur une partie du bord. Ex.: T. niger, Gray.



Fig 2553, T. niger

Sous-genre. Callorona, Gray, 1850. - Coquille turbinée, épaisse, non ombiliquée; à spire élevée; à tours lisses, uoduleux ou squammeux. Ouverture arrondie, évasée. Bord interne assez large, aplati, coneave, prolongé en avant et creusé d'un sillon, tipercule présentant une large côte spirale centrale et trois ou quatre côtes plus petites marginales. Ex.: T. fluctuatus, Gray; T. saxosus, Il'ood; T. tessellatus, Kiener.



Fig. 2551 T tenellabus



Fig. 2555 T Sectories



Fig. 2236 T savers

Sous-geure, Xixella, Gray, 1850. - Coquille turbinée, déprimée, rugueuse, ombiliquée. Ouverture circulaire. Bord interne large, concave; présentant, près de la columelle, une excavation longitudinale nacrée. Opercule avec deux côtes parallèles, spirales à la face externe. Ex. : T. torquatus, Reere; T. stamineus, Martyn.





Fig. 2558. T. stantiurus.





Suns-genre. Collona, Gray, 1852. - Coquille petite, turbinée, assez épaisse, non ombiliquée, transversalement striée ou lisse. Ouverture subarrondie, anguleuse en arrière. Bord interne assez large et eallens. Opercule circulaire, spiral, à tour rapidement croissant à la face interne; convexe et présentant une fossette centrale à la face externe. Ex. : T. marginatus, Nuttall.

3º Tribu. ASTRALIINES, ASTRALIINAR.

Les astraliinés ont une coquille assez déprimée, trochiforme, aplatic ou concave en dessous; à tours plus ou moins nombreux, lamelleux, rugueux ou épineux, le dernier très-auguleux, garni, dans tout son pourtour, de dents lamelleuses ou épineuses saillantes.

10º GRARE, ASTRALIUM, Link, 1807, Imperator, Montfort, 1810. Tubicanthes. Swainson, 1840. Teochus, partim, Lamarek, 1812. Canthorbis. Suginson, 1840.

Coquille trochiforme, conique, déprimée, ombiliquée; à tours rugueux, lamelleux ou épineux, le dernier anguleux et







Fig. 2362. A. longispins

Fig 2563, A longispins.

Sous-genre. Calcar, Montfort, 1810. Stella, Klein, 1753. Cyclocaytha, Swainson, 1840. TROCHUS, partim, Lamarck, 1812. - Coquille trochiforme, non ombiliquée; à spire assez élevée. Tours garnis d'appendices ou de lamelles repliées sous forme d'épines, le dernier anguleux. Onverture subcirculaire. Bord columellaire aplati, concave. Bord externe anguleux. Opercule épais, ovale, spiral, à tours rapidement croissants à sa face interne; eunvexe, subspiral et comme ombiliqué à sa face externe. Ex. : T. stella, Lamarck; T. rotularius, Lamarck; T. asperatus, Lamarck; T. stellaris, Gmelin.



Fig. 2564. T.







Fig. 2565. T. seperatus.

Fig. 2567, T. stelleris

14° GENER, GUILFORDIA. Gray, 1850.

Coquille trochiforme, déprimée, subombiliquée et ealleuse autour de la fossette ombilicale. Tours régulièrement granuleux et nacrés, le dernier auguleux et garni à son pourtour de longues épines tubuleuses rayonnantes. Ouverture trapéziforme. Bord interne tranchant, sinnenx. Burd externe assez mince et irrégulier. Opercule aplati, subuyale, présentant une ligne marginale déprimée. Ex. : G. triumphans, Philippi.



12º GENRE, Ul'ANILLA, Gray, 1850. Formé aux dépens des troques,

Coquille trochiforme, conique, non ombiliquée, mais concave à la base; à spire assez élevée. Tours aplatis, frangés. Ouverture subquadraugulaire. Bord interne arqué, assez aigu et subtronqué en avant. Bord externe auguleux. Opercule aplati, présentant deux eôtes convexes, l'inférieure droite et presque parallèle au bord, la supérieure arquée et subceutrale. Ex. : T. fimbriatus, Lamarek; T. brevispina, Lamarck.









13º GENER. PACHEPOMA. Gray, 1850. Forme aux depens des troques.

Coquille trochiforue, conique, non ombiliquée, concave à la base; à spire élevée. Tours aplatis, couverts d'écailles spinuleuses; le dernier anguleux. Ouverture subcirculaire. Bord columellaire, calleux et subtrouqué en avant. Opercule ovale, subquadraugulaire; convexe à sa face externe. Ex. : T. cœlatus, Chemnitz; T. inermis, Gmelin; T. imbricatos, Gmelin.







Fig. 2576, T. imbricatus.

Sous-genre. Lathopoux, Gray, 1850. - Coquille turbinée, non oudiliquée; à spire assez élevée; à tours noduleux. Ouverture subcirculaire. Burd interne concave, subtronqué en avant et creusé, à sa surface, d'une gouttière longitudinale. Operente ovale, épais, granuleux à sa face externe et aplati sur ses hords. Ex. : T. tul-ec, Linné.





Fig 2578. T japonicus



Fig. 2579. T eletes

Sous-genre, Possetas, Gray, 1850. — Goquille trochiforme, no onohifique-celleuse à la région ombilicale. Spire assez élevée. Tours noduleux ou granuleux. Bord interne arrondi, arqué et subtronqué en avant. Opercule aplair, présentant trois côtes rayounsoles à sa face externe. Ex.: T. nudosus, Wood.

Sous-genre. Cooxu, Lesson, 1832. Triacivrres, Sanisso, 1840. — Coquille turbinée, non ombiliquée. Spire assez élevée. Tours risqueax, noduleux on squatoueux. Dord columeliàrie cressis aurs surface, d'une goutière ombilicale bordée par une callosié spirale. Opereule ovale, aplati, lisse, présentato une large cele subspirale et submarginale. Ext. 3, Cookui, Chomaitz.





Fig. 2581, T Cooks.

Sons-genre. Boxas, Risso., 1826. — Coquille furbinée, subcooique, modériment dévée, non ombiliquée; à tours rugueux; à subre assez large. Ouverture arrandie. Bord interne large, aplai, conesve, callenx. Opercule suborbienlaire, convexe, présentant une large céde spirale à sa face externe. Ex.: T. rugasus, Librat; T. gibberous, fanchi.





Fig 2583 T gibberous

5' Tribu. LIOTHNES, LIOTHNES.

Coquille discoïde ou légèrement turbinée, blanche, à côtes lungitudinales, silloonée transversalement ou cancellée. Ouverture orbiculaire, plus ou moios oacrée intérieurement. Opercule mince, corné à sa face interne, calcaire à sa face externe.

15° GEARS. L.10TI 3. Gray, 1852.

Coquille turbinée, globuleuse ou diseude, variqueuse, ombiliquée. Spire plus ou moins déprinée. Tours garnis de eûtes longitudinales ou eaucellés. Ouverture arrondie, nacrée à l'intérieur. Péristome épais et garni d'un bourrelet salleux. Kx.: L. Perouii, k'ener; L. scalaroides, Rever, L. variessa, Reere.



Ex.: L. australis, Kiener.







Sous-genre. Arres, H. et A. Adams, 1854. — Coquille à tours muriqués, le dernier subspinuleux uu anguleux et caréné. Péritrème plus ou moins anguleux.

Sous-genre. Itana, H. et A. Adams, 1854. — Coquille discoide, déprimée, à tours anguleux, disjoints, le dernier complétement libre. Duverture quadrangulaire. Péristome subaigu. Ex.: I. evoluta, Recre. Xous ne connaissuns pas cette espèce.

15° GENNE. CYCLOSTREMA. Marryatt, 1817. Delphinoidea. Brown, 1827. Lippistes. Gray, 1850.

Coquille orbiculaire, déprimée, largement ombiliquée. Spire très-courte. Tours arrondis, lisses ou transversalement striés ou cancellés. Ouverture orbiculaire, nou nacrée à l'intérieur. Péristome enntinu, aigu. Ex.: C. cancellata, Marryatt.



Sous-genre. Cvusca, III. et à Adaus, 1895. — Coquille torbinée, asset déprinée, largement et profondéement ombiliquée. Ombiliquée colluitée estouré func eallouiré spirale. Tours ornés de cêtes transcerses granuleuses. Ouverture arrondie. Bord interne droit. Bord enterne asset gaies, suchéraieds, es prolongagent en arrière sur l'avant-dernier tour. Et.: C. granulata, A. Adous. Xous ne counaissons pas cette espèce.

Sous-genre. Sebruania, Rœmer, 1843. — Coquille orbieulaire, discoide, développée. Spire concave. Tours arrondis et désunis. Ouverture eirculaire. Péritrème continu. Ex.: S. spirula, A. Adans. Nous ne connaissons pas cette espèce.

16º GENER. ADEORBIS. S. Wood, 1842.

Coquille orbiculaire, assez déprimée, assez profondément ombiliquée. Tours peu nombreux, lisses ou striés; le dernier plus ou moins anguleux. Ouverture subarroudie. Péristome interrompu. Bord interne sinneux. Bord externe arqué, simple, aign. Ex.: A subcarinatus, Montogu.









Fig 9501 A subcuring

5º Tribu. ROTELLINES, ROTELLINGE.

Les rotellinés ont une coquille orbiculaire et plus ou moins déprimée, ou conique et à spire assez élevée; à surface polie, brillante. Le caractère principal se trouve dans une callosité brillante, polic et plus ou moins convexe qui convre la région ombilicale. L'opercule est corné, minec et spiral.



Fig. 2592 à 2603.

17º GRARE ROTELLA, Lamarck, 1822, Umbonium, Link, 1807.

Coquille orbiculaire, déprimée, non ombiliquée, polie, luisante, sans épiderme; à spire très-basse, subconoide; à face inférieure convexe et calleuse. Ouverture demi-ronde, Bord interne simple. Bord externe simple, aigu. Ex. : R. lineolata, Lamarck (vestiara, Linné); R. monilifera, Lamarck; R. suturalis, Lamarck; R. gigantea, Lesson; R. zelandica, Chenn.



Sons-genre. Ethilia, H. et A. Adams, 1854. - Coquille orbiculaire, déprimée; à tuurs convexes, lisses ou transversalement striés, le dernier arrondi. Ombilie convert par une callosité. Bord columellaire terminé antérieurement par uue callosité. Ex.: R. guamense, Quoy et Gaimard. 44

TOME PREMIER.

18º GENRE. PITONELLUS. Montfort, 1810. Ptychomphalus. Agazriz, 1838.

Coquille orbiculaire ou conique, à spire souvent élevée. Tours généralement



arrondis. Base pourvue d'une forte callosité incolore, très-polie. Ouverture subarrondie. Bords minces, tranchants. Ce genre ne comprend que des espèces fossiles. De celles que nous eitons, la première est de l'époque crétacée, la seconde est du lias. Ex. : P. archiacianus. d'Orbiquy; P. conicus, d'Orbigny.

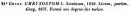
19º GERRE, ISANDA, H. et A. Adams, 1855, Endorn. H. et A. Adams, 1855.

Coquille polie, brillante, orbiculaire, subconoide. Tours arrondis. Onverture subquadrangulaire. Bord interne droit, formant un angle anté-

rieur à sa réunion avec le bord externe. Ombilie ouvert, profond et crénelé sur ses bords. Opercule orbiculaire, à tours nombreux. Ex.: L. coronata. A. Adams.

20° GRARE, CAMITIA, Gray, 1857.

Coquille déprimée, polie, non ombiliquée. Tours arrondis. Columelle tordue en spirale en avant. Ex.: C. pulcherrima, Gray.



Coquille globuleuse, turbinée, solide, polie, ombiliquée. Ombilic couvert par une forte eullosité. Tours peu nombreux, arrondis, Columelle calleuse, Ex. : C. nicobarica, Gmelin,





22º GENRE, CROSSOSTOMA. Morris et Lucett, 1854.

Coquille épaisse, turbinée, lisse, subdéprinée, non ombiliquée. Tours peu nombreux, pen convexes. Sommet obtus.

Fig. 2619. C discoidents



Ouverture subarrondie entière. Columelle formant une dent obtuse. Bord externe lisse, Ex. : C. Prattii, Morris et Lycett; G. discoïdenm, Morris et Lycett.

6º Tribu. TROCHIINES, TROCHIINAE.

Cette tribu se compose de coquilles turbinées, parfois déprimées, plus souvent conoides on pyramidales, et à dernier tour anguleux vers la base, qui est aplatie ou coucave. L'ouverture est arrondie ou transverse et plus ou moins oblique. L'opercule corné, orbiculaire, multispiré et à nucléus central.

23° GENNE. DELPHINULA, Lamarck, 1803, Auguria, Bolten, 1798.

Goquille auditicode ou conique, largument ombiliquée, solide; à lours de spire randes, angaleux, agranit s'Épines, outeut désuits. Dreuteux entière, toude, que quédas trigues; à hords réunis, le plus sourcui frangée nu manis d'un bourrelet. Ex : D. laciniais, J. Ammeré; D. dietots, James et D. alexa, Sang J. P., pholis, Admeré se des la commeré à D. lyris, Rever; D. adamantins, Derlot, Les espèces Sassiles ou commerée à partier à répoque traisique; elles se montains, Derlot, Les epine aux époques jurassique et crétacée; mais c'est à l'époque tertaire qu'elles attégene leur mais et de l'approprient. Nous citerons el D. caleux, Lames et D. alexa, Lames

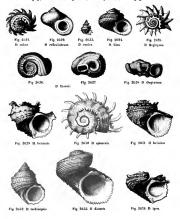






Fig. 2636. II melanorantha.





aux dépens des turbos.

Coquille subglobulense, conoule, solule, lisse, ombiliquée. Omhilie profond et présentant, à l'entrée, une assez forte callosité. Ouverture arrondie, un peu oblique. Bord externe simple, mince, aigu. Opercule corné, circulaire, multispiré. Ex. : T. pica, Linné.



Fig. 2638, T. pice.

25* GEVER, TROCHUS, Linne, 1758

Cognille conique, à spire élevée, quelquefois surbaissée; à puurtour plus ou moins anguleux, sonvent mince et tranchant. Ouverture déprimée transversalement, à bords désunis dans leur partie supérieure. Columelle arquée, plus ou moins saillante à sa base. Opercule?

MM. Adams, modifiant complétement, par de nombreuses divisions, le geure trochus de Linné, donnent les caractères suivants à la division qu'ils conservent sous le nom de genre trochus:

Coquille conique, présentant un fanx ombilie; dernier tour anguleux. Columelle tordue en spirale à sa partie supérieure et formant un canal; simple, droite et terminée en pointe saillante, Ex. : T. niloticus, Linné,



Coquille conique, non ombiliquée; dernier tour anguleux. Columelle simple supérieurement, un peu tordne et terminée en pointe. Ex. : T. virgatus, Gmelin.



Fig. 2639 T. additions.



Fig 2610 T signies.

27º GENER PYRAMIDEA, Swainson, 1840, Tectus, Montfort, 1810. Forme aux dépens des troques.

Coquille conique, non ombiliquée. Tours nomb eux, lisses on tuberculeux; le dernier anguleux. Onverture plus large que longue. Columelle courte, tordue en spirale et terminée en pointe. Ex. : T. triscrialis, Lamarck





28r GEARE. POLITONTA. Schumacher, 1817. Coquille conoide, non ombiliquée. Tours presque toujours granuleux, le deraier anguleux. Ouverture subrhomboidale. Columelle torque en spirale, formant un faux ombilie en forme d'entomoir, et terminée en avant par une sorte de bourrelet multidenté. Ex.: T. flaummiatus, Lamarck; T. lineatos, Lamarck; T. maculatus, Linné.







Feg. 2643. T Emmulatus

Sous-genre. Carixidea, Suainson, 1840. Iverx-DIBULUM, Montfort, 1810. - Coquille conique, déprimée. Tours simples, aplatis; le dernier anguleux, circonscrivant la base, qui est concave. Columelle sans dents ou à deuts obsolètes. Ex. : T. concavus, Linné.



29 GRYRE. CLANCULUS. Montfort, 1810. Coquille conorde ou turbinée, non ambiliquée. Tours presque toujours granu-

leux. Ouverture étroite et grimaçante, Columelle tordue en spirale à la partie supérieure, formant un faux ombilie à hords crénelés, et terminée par un bourrelet multidenté. Bord externe souvent dentelé intérieurement. Ex. : T. pharaonis, Lawarck; T. undatus, Lawarck; T. nodulusus, Adams.







Fig 2618 T a

30 GRARE. CRASPEDOTUS. Philippi, 1857. INc.in. Gray, 1857.

Cognille subconoïde, non ombiliquée, Tours convexes, cancellés, Columelle tordue, formant un fanx ombilie et présentant une forte dent rétrécissant l'ouverture. Bord externe sillonné intérieurement et garni d'un bourrelet extérieurement. Ex. : C. otavianus. Cantraine.

Fig 2650. G stavious

31º GRYER, MONODONTA, Lamarck, 1799.

Coquille ovale ou conoide, non ombiliquée. Ouverture entière, arrondie; à bords désunis supérieurement. Columelle arquée, tronquée à sa base, et terminée par une dent dont la saillie forme une sorte de canul. Tours granuleux ou à stries transversales. Bord externe à fèvre interne comme formée de plusieurs couches, la médiane nacrée, l'interne élevée et crénelée, Ex. : M. labio, Lamarch ; M. canalifera. Lamarck; M. articulata, Lamarck.



32º GRERE. EUCHELUS, Philippi, 1847. Aradasia. Gray, 1847 Forme aux depens des monodontes

Coquille conoide, turbitée, souvent ombiliquée; à tours arrondis, garnis de edies transverses rugueuses ou granuleuses. Columelle aigue, dentée à la partie autérieure. Daverture arrondie. Bord externe épais et crénelé intérienrement. Opercule subarrondi, à tours peu nombreux et rapidement eroissants Ev. : E. eanaliculatus, Lamarck; E. denigratus, K. denigrates

Chemnitz. Sous-genre. Pennys, H. et A. Adams, 1855. - Coquille trochifnrme, à tours aplatis, cancellés. Ouverture quadrangulaire. Columelle presque droite, présentant quelques tubercules à la partie postérieure. Bord externe suberénelé intérieurement. Ex. : P. angulifera, Adams. Nons ne connaissons pas cette espèce.

33 GRARE. DILOMA. Philippi, 1845.

Coquille conoide, lisse, non ombiliquée. Tours peu nonbrenx, convexes. Ouverture subarroudie. Bord rolumellaire prologgé en avant et étendu sur la surface ambilicale. Ex. : D. nigerrima, Chemnitz.



Fig. 2638 D. nigers

34º GENRE. THALOTIA. Gray, 1848. Formé aux dépens des troques.

Coquille ovale, turriculée, assez épaisse, non ombiliquée. Tours aplatis, striés transversalement ou granuleux. Ouverture subarrondie. Columelle subtronquée en avant et tuberculeuse. Bord externe assez épais et crénelé intérieurement. Ex. : T. Lehmanni, Menke; T. conica, Gray.







Fig 2661. T. serpentinu

35° GENRE. ZIZYPHINUS. Gray, 1840. Calliostoma. Sucainson, 1840.

Coquille trochiforme, conique, rarement ombiliquée; la région ombilicale couverte par une callosité. Dernier tour anguleux. Onverture quadrangulaire. Columelle simple, terminée souvent par une dent. Ex. : T. zizyphinus, Linné; T. annulatus, Martyn; T. ornatus, Lamarck; T. javanicus, Lamarck; T. jujubinns, Linné; T. conulus, Linné.



Fig 2662 T. je



Fig. 2663. T. siejphines



in 2664 T er







Fig. 2667 T. co

36 GEXRE. TIRCICA- II. et A. Adams, 1854.

Coquille conoïde, mince, subdiaphane, non ombiliquée. Tours garnis de côtes granulenses, transverses; le dernier arrondi. Columelle épaisse, tordue en spirale postérieurement, terminée en avant en pointe obtuse, et présentant à son bord interne une ou deux dents. Ex.: T. monilifera, Adams.



37º GENRE, CANTHARIS, Férussac, 1821.

Coquille mince, à spire assez élevée, non ombiliquée. Tuurs lisses, striès en travers ou rugneux. Ouverture subtriangulaire, ornée à l'intérieur d'une couche de nacre irideseeute. Columelle presque droite, simple, subtrouquée en avant. Bord externe mince, trauchaut. Ex. : C. iris, Chemnitz.



Fig. 2669. C. iris

38º GENRE. ELENCHUS, Bumphrey, 1797. Formé aux dépens des troques.

Coquille conoide, non ombiliquée; à spire élevée, aigue. Tours assez aplatis. lisses, polis. Ouverture ovale, subtriangulaire. Bord columellaire présentant une dent vers le milieu. Bord externe épaissi intérieurement. Ex. : T. lineatus, Lamarck; T. bellulus, Bunker; T. fulmineus, Kiener.









39 GRASS. BANKILLA Beck, 1848.

Coquille conoide, élaucée, subulée, brillante. Spire élevée, aiqué, Tours lisses, aplatis, non épidermés. Ouverture subquadrangulaire, assez large, non nacrée intérieurement. Columelle tordue, tronquée en avant. Bord externe simple, aign. Ex. : B. varians, Beck.



50° GRARE, TROCHOCOCHLE 1, klein, 1753.

Coquille assez épaisse, conoide, non omhiliquée. Spire pen életée. Tours lisses ou à côtes transversales. Ouverture presque rhomboïdale. Columelle épaisse et arrondie, terminée en avant en un tubercule dentiforme. Ex. ; T. taniata, Quoy; T. constricta, Macleny.







Sous-genre. Tracta, Lesson, 1832. — Coquille conique, à spire aigné. Tours présentant des côtes transverses granuleuses. Columelle tordue en spirale et terminée en avant en un tuberente deutiforme large et obtus. Ex.: T. pellis serpentis, li 60 d.







Fig. 2679. Oxystele meruli

Fig. 2680. Tegals pellis serpentis.

41° GENER. OXFSTELE. Philippi, 1847. Formé aux dépens des troques.

Coquille conoide, lisse, nou ombiliquée. Région ombilicale couverte par une expansion calleuse et brillante de la columelle, qui est aplatie, tranchante et se termine en se confondant avec le bord externe minee, Ex.: T. merula, Chemnitz.

52r GRERE. PHOTINULA. H. et A. Adams, 1855. Margarita, partim.

Coquille orbiculaire, héliciforme, subdéprimée, non ombiliquée. Spire assez aigué. Tours lisses, polis, ornés de lignes transversales. Région ombilicale couverte par une surface calleuse. Ouverture large. Bord columellaire assez épais, terminé en pointe vers le bord externe. Ex.: P. tæmiata, Il food.

43º GENRE. CILLOROSTOMA. Swainson, 1840. Formé aux dépens des troques.

Coquille conoïde, profondément ombiliquée ou à région ombilicale couverte par une callosité. Tours lisses ou

plissés, le dernier souvent subcaréa é près de la base. Ouverture oblique. Bord columellaire tordu en spirale autour de l'ombilie. Bord externe anguleux à la base et présentant quelquesois un ou deux tubercules. Ex.: T. argyrostomus, Chemnitz; T. ater, Lesson.



Fig. 2653. T. argyrestemen

45

44 GREER. OMPHALIUS. Philippi, 1847. Formé aux dépens des troques.

Coquille turbiaée, ombiliquée; à spire peu élevée. Tours omés de lignes trausrearsales granulesses, le dernier arroundi. Ombilie catouré d'une callosité circulaire. Bord columellaire terminé en avant par une d'ent au déd de laquelle se remarquent souvere plusieurs petits tubercules. Ex.: T. viridulus, Guellis JT. excavalus. Lanares.

TOME PREMIER.

Sous-genre, Axansua, II. et A. Adams, 1885.—Coquille conoide, déprinée. Tours gannis de séries transverses, de granulosités. Ombilie avec un calus spiral qui va, grossissant, se confondre avéc le bord extreme. Columelle terminée en avant en un ou deux tubercules. Ex.: T. evlatus, Adonss, que nous ne connaissons pas.

45 GRARE. MONILE-I. Sumingon, 1840, Talopia, Gray, 1840.



Coquille orbiculaire, déprimée, largement ombiliquée; à tours transversalement sillonnés, le dernier arrondi. Ombilie entouré d'une callosité striée. Columelle terminée en avant en un ou deux-tubercules. Ex.: T. calliferus, Lamarrés.

Sous-genre. Sourmenta, S. Wood, 1842. — Coquille mince. Tours transversalement et finement striés. Ombilie profond, à bords crénelés, sans callosité striée. Ex.: T. solariiformis, Sourrby, que nous ne connaissons pas.

46e GRYRE. GIBBULA. Rizzo, 1826. Steromphala. Lench, 1817. Formé aux dépens des troques.

Coquille conoide, généralement ombiliquée. Ombilie eş Imdrique ou infundibuliforme. Tours souvent tuberculeux à leur partie supérieure. Ouverture subrhomboidale, à angles arrondis. Columelle terminée quelquefois en une dent tuberculeuse. Ex.: T. maqus, Linné; T. cinerarius, Linné.











Sous-genre. Forsatta, II. et A. Adams, 1855. — Coquille turbinée, à spire assez élevée. Tours tuberculeux ou plissée, et présentant un sillon médian sur elacan d'eux. Ex.: T. (mouodonta) ægyptiaca. Lamarck (turbo derlitis, Gmelin).



Fig. 2691, F argyptisc



57º Gazar. TROCHISCUS. Soverby, 1838.
Coquille épaisse, orbiculaire, subdiscoïde, épidermée, lisse et largement omblinguée. Ouverture presque circulaire. Péritrème non continn. Bord columellaire aplait et prolongé antérieurement. Bord externe assez mince, aigu. Es.: T. Norrissii. Soverby.

48° GRARE, MARGARITA, Leoch, 1819.

Coquille mince, cunoide, glubuleuse, ombiliquée. Tours arrondis, lisses ou transversalement striés. Ouverture presque circulaire, à bords disjoints. Bord externe simple, aigu. Ex.: M. acuminata, Sowerby; M. umbilicalis, Broderip; M. helicima, Fubricius; M. striata, Learh.



49 GRARE VITRINELLA. C. B. Adams, 1850.

Coquille petite, vitreuse, turbiniforme, largement ombiliquée ou avec la régiou ombilicale profondément deutelée. Ouverture large, subarrondie. Ex.: V. semistriata, d'Orbinny; V. anomala, d'Orbinny.



7º Tribu. STONATELLIVES. STONATELLISAE.

Gette tribe comprend les coquilles paurispirées, auriformes, et deut le demier tour, ritré-dévolgé, élangit heauceup flouvetture, qui et totajours narier intérieurement. Eupercule, quand il existe, est rufimentaire, mince, cerné et unitipiré. Laminul est crale-oblong, dépriné. à lipée large, quediqués frangé aur les bords. La tête et large, qualite et parte une paire de grunds tentacules, à la base desquels se vaient des pélicules oculifieres qui sont séparés par deva appedices frangés. On la constaté l'existence d'un opercule que chea quelques espèces.

Cette tribu a des représentants fossiles dans les anciens terrains : nous citerons la stomatia carinata, Burégnier, du terrain corallico de Saint-Mihiel, et la seissurella aspera, d'Orbigny, du terrain cénomanien de Cognae.



50° GRARE. STOMATELLA. Lawarck, 1809.

Coquille orbiculaire ou obloogue, auriforme, déprimée, imperforée. Ouverture emière, ample, plus longue que large. Bord droit éxasé, ditaté, ouvert. Opercule orbiculaire, mince, corné. Ex.: S. imbricata, Lamarek; S. sulcifera, Lamarek; S. Baconi, Adams; S. caucellata, Krauss; S. Bicarinata, Jdoms.



51º GENRE, STOMATIA, Helbling, 1778.

Coquille auriforme, imperfurée; à spire proéminente. Ouverture entière, ample, plus longue que large. Bord droit aussi élevé que le bord columellaire. Tours plissés



ou garnis de côtes transversales tuberculeuses. Ouverture plus large que longue et nacrée à l'intérieur. Pas d'opercule. Ex. : S. phymotis , Helbling ; S. rubra , Lamarck ; S. splendidula, Adams; S. Cumingii, Sowerby.









Fig. 2707. S papyraces. 52° GENER, MICROTIS, A. Adams, 1850.



Coquille suborbienlaire, spirale, déprimée. Spire peu dèveloppée, Tours présentant deux petites côtes tuberculeuses. Bord columellaire tordu. Ouverture plus longue que large. Pas d'opereule. Ex. : M. tuberculata, Adams.

53r GRARR. GENA. Gray, 1842.





Coquille subspirale, oblongue, auriforme, déprimée, lisse ou striée. Spire aplatie, presque obsolète. Ouverture trèsdéveloppée et nacrée. Pas d'opercule. Ex. : G. planulata, Lawarch; G. striatula, Adams.

54 GEARE, SCISSURELLA, D'Orbigny, 1823. Anatomus, Montfort, 1810.

Coquille spirale, héliciforme, ombiliquée; à spire plus ou moins déprimée. Ouverture très-large, arrondie et présentant sur le bord externe une échanerure analogue à celle des pleurotomaires. Opereule mince, corné, subspiral. Ex. : S. Bertheloti, Webb; S. costata, d'Orbigny; S. decussata, d'Orbigny; S. elegans, d'Orbigny.

















Coquille non spirale, ancyliforme, aplatie, oblongue, ovale. Sommet postérieur, subspiral. Ouverture ovale, très-large, fortement nacrée à l'intérieur. Ex. : B. iridescens, Broderip.

3' FAMILLE. HALIOTIDÉS. HALIOTIDAE. Fleming, 1828.

Cette famille comprend des coquilles ovales-oblongues, déprimées, légèrement spirales vers l'extrémité postérieure, et garnies d'une rangée de trous disposés sur une ligne courbe parallèle au bord gauelle. L'ouverture est très-large et s'étend à presque taute la surface de la comille. L'animal est ovale-oblong, déprimé, à pied très-large, débordant la coquille et orné de franges ou d'appendices char-

uus. La tête, large et aplatie, parte une paire de grands tentacules pédiculés à leur base externe et oculés au sommet tronqué des pédicules. Ces coquilles sont remarquables par la richesse de la nacre de leur face interne, On en connaît deux espèces fossiles des terrains tertiaires; nous eiterons l'haliotis tuberculata, Sismonda.



Fig. 2720 II tobercolute.

56º GEXER. H.I.L. IOTIS. Linné, 1740. Rolin. Gray, 1842.

Coquille auriforme, le plus souvent aplatie; à spire très-courte, quelquefois déprimée, presque latérale. Ouverture très-ample, plus longue que large, entière dans son état parfait. Disque percé de trous disposés sur une ligne parallèle au bord et qui en est voisine; le dernier commençant par une échauerure.



Fig. 2724. It debis.

Fig 2725 H ocion

MM. Adams divisent ce genre et admettent trois genres et un sous-genre : ces auteurs limitent le genre haliotis proprement dit aux espèces ovales, déprimées,



auriformes; à spire courte, obtate, sublaterale, à surface externe rugueuse, plissée ou tuberculeuse; do avectrue très-ample, naiss large que longue; à surface interne nacrée et iridescente, et à bord gauche percé d'une série de Irous. Ex.: Il. gigantea, Chemnitz; Il. mide, L'ind.

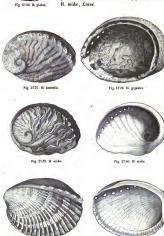


Fig 2731, H Siebeldi.

Fig. 2732, IL Siebeldi.



57º GENRE. TEINOTIS. H. et A. Adams, 1854.

Coquille déprimée, allongée, auriforme; à sommet subspiral postérieur, débordant le dernier tour. Ouverture beaucoup plus large que longue, à surface interne nacrée et percée d'une série de trous. Ex. : H. asinina, Linné; H. elegans, Noch.



Fog 2744 H. elegron.



Fig. 2745. II. seinlen.

58° GENRE. PADOLLUS. Montfort, 1810.

Coquille déprimée, auriforme; à spire courte, sublatérale; à surface externe ridée ou tuberculeuse, et présentant une côte spirale médiane. Ouverture trèslarge, à surface interne nacrée, présentant un sillon spiral parallèle à la série de trous. Ex.; H. tricostalis, Chemnitz.



Fig 2746. F. teic



Fig. 2747. P. tricostella



Fig. 2718. P. canaliculates



Fig. 2749, P. ensaliculat

Sous-genre. Strevers, H. et A. Adams, 1854. - Coquille avec une côte dorsale élevée parallèle à la série de trons, Ouverture présentant un sillon correspondant à la côte dorsale. Sommet subspiral et subterminal. Ex : S. Janus, Reere.



2º Sous-ordre. EDRIOPHTHALMES. EDRIOPHTHALMA.

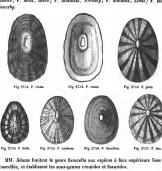
Ce sous-ordre comprend des mollusques dont les yeux sont sessiles ou sous forme de petits tubercules à la base externe des tentacules. Les édriophthalmes ont une coquille conique, plus ou moins déprimée, non spirale et sans opercule.

4º FAMILLE, FISSURELLIDÉS, FISSURELLIDAE.

Les fissarellidés ont une coquille conique souvent déprimée, symétrique, présentant au sommet une perforation plus ou moins large et de forme variable. L'ouverture est aussi large que la coquille, dont la surface interne est blanche, non nacrée et souvent calleuse sous le sommet.

59º GRER, FISSURELLA. Bruquières, 1789.

Coquille non spirale, en bouclier ou en cône surbaissé, ovale, à surface externe lisse ou à côtes, rayonnée on caucellée, percée d'un trou oblong subcentral, à face inférieure concave et formant l'ouverture. Ex. : F. crassa, Lamarck ; F. picta, Gmelin ; F. bella , Reere ; F. biradiata , Frembly ; F. nimbosa , Linné ; F. lata , Socerby.



MM. Adams limitent le genre fissurella aux espèces à face supérjeure lisse ou cancellée, et établissent les sous-genres cremides et fissuridea.

TOME PREMIER.

Sous-genre. Chempes, H. et A. Adams, 1854. - Coquille à surface rugueuse, muriquée ou cancellée, et à bords dentelés. Ex. : F. alabastrites, Recre; F. peruviana, Lamerck; F. nodosa, Born; F. coarctata, King; F. rugosa, Soverby; F. nigropunctata, Sowerby.



Fig. 2758. F. alabasts Fig 2739 F





Fig. 2762. F. reges Fig. 2761. F. nigropenetate



Fig 2763. F coard

Sous-genre. Fissumper, Swainson, 1840. - Coquille subconique, capuliforme, à sommet postérieur et présentant une perforation étroite. Ex .: F. pilens, Sicainson.



Sous-genre. Lecarya, Gray, 1840. - Coquille ovale-oblongue, conique, déprimée, à face supérieure cancellée, à sommet subcentral et présentant un trou ovale entouré d'une callosité. Ouverture évasée, à bords erénelés. Ex. : F. crenulata, Sowerby; F. incei, Reere; F. Jukesii, Reere; F. funiculata, Reere; F. Dysoni, Reere; F. cayennensis, Lamurck; F. caliculata, Sowerby; F. panamensis, Sowerby,







F. creculate





Fig. 2765 F. feniculate





Fig. 2771. F. Jakesli.



Sous-genre. Clypidella, Swainson, 1840. - Coquille ovale, scutiforme, à face supérieure rugueuse; légèrement élevée, tropquée ou subéchancrée à son extrémité antérieure. Perfuration large, subcentrale nu rapprochée de la partie antérieure de la coquille. Ex. : F. fuscicularis, Lamarck; F. pustulata, Lamarck; F. salebrosa, Reeve; F. Baikeri, Adams; F. scutella, Gray.



F. scefella.

P Beiberi.









60° GENRE. FISSURELLID.E 1. D'Orbigny, 1850.

Coquille petite relativement à l'animal, déprimée. Perforation ovale, large, centrale, bordée à la face interne, qui présente une callosité arrondie. Bord de l'ouverture lisse. L'animal, très-développé, n'est couvert par la coquille que dans une faible partie de sa longueur. Ex.; F. hiantula, Lamarck; F. Chemnitzii, Sowerby, et F. nigrita, Sowerby.









61° GENRE. MACROSCHISMA. Swainson, 1840.

Coquille en bouclier allungé, à face externe striée en rayons divergents. Bord antérieur subéchancré. Perforation très-ample antérieure, ovale ou triangulaire, allongée. Ex.: M. maxima, Adams.

62ª GENRE, PUPILLIA, Gray, 1840.

Coquille interne, conique, déprimée, à surface presque lisse. Perforation subcentrale, large, oblongue. Ouverture large, à bords blancs. Ex. : P. apertura, Born.





63° GENRE. CEMORIA. Leach, 1820.

Coquille conique, assez élevée, ovale, à sommet subspiral et recourbé postérieurement, à surface supérieure couverte de côtes rayonnantes. Perforation linéaire, dirigée du sommet au bord autérieur. Ex. : C. noachina, Linné.

Fig. 2783. C. poschyna

64 GENRE. RISIULA. Defrance, 1824.

Coquille ovale, conique, patelliforme, mince, à sommet incliné vers le bord postérieur, à cavité simple, et présentant une perforation allongée et placée entre le sommet et le bord antérieur. Ex. : R. Blainvillei, Defrance; R. clathrata, Sowerby; R. exquisita, Adams; cette dernière espèce trouvée vivante aux îles Philippines.







Fig. 2784. R. Bleinvillei

Fig. 2785, R. clathrets

Fig 2786 R. exquisits.

65° GERRE, EMARGINULA. Lamarck, 1801,

Coquille en bouclier conique, à sommet incliné, à cavité simple; ayant à son bord antérieur une entaille ou une échanerure qui correspond à une callosité





Fig 2758

courant à l'intérieur jusqu'au sommet, et à l'extérieur, à un canal strié en travers ou à une côte granuleuse, Ex.; E. fissura, Linné; E. vanikorensis, Quoy. Nous citerons, parmi les fossiles, les E. Mulleriana, Bosquet; E. Munsteri, Pictet; E. neocomiensis, d'Orbiquy.











Fig 2789. E. Mulleriana

Sous-genre. Strasmantta, Balintille, 1825. Huurrous, Stainson, 1810. Mouvroart, Recluz, 1843. — Coquille épaisse, paleiliforme, portant une échancrure triangulaire peu profonde au côté autérieur, et continuée à l'intérieur par un canal non bordé et prolongé jusque sous le sommet. Ex.: S. depressa, de Blaintille, S. camaginata, de Blaintille, S. Camaginata, de Blaintille.









ig. 2794. S. emorginata. Fig. 2795. Fig. 2796. S. depressa

Snus-genre. Claridiva, Gray, 1847. — Coquille otale, conique, téprimée, à surface reguense ou spinuleuse, sans échancrure antérieure, mais avec un eanal étendin jusqu'an sommet. Ex.: C. parmophoroidea, Quoy.



66 GEVRE P.3.RMOPHORUS. Blaiseille, 1817. Scetom. Soveerby, 1852. Coquille allongée, très-déprimée; à sommet peu distant du bord postérieur,

peu életé et iucliné en arrière. Ouverture aussi grande que la coquille. Les bords latéraux drits et parallèles; le postérieur arrondi, l'intérieur tranehant et subéchancré au milieu. Empreinte musculaire large, en ovale trèsallonné, à neine ouverte en avant. Ex. : P. ausallonné, à neine ouverte en avant. Ex. : P. aus-

tralis, de Blaineille; P. bretieulus, Soverby.

Sous-genre. Touus, Gray, 1855. —

M. Gray établit ce sous-genre pour des espères
blanches, à surface supérieure cancellée et à
bords crêndés. Nous ne les connaissons pas.



P. australia.

5º FABILLE, DENTALHDÉS, DENTALHDAE.

Cette famille empreud des coquilles tubuleuses, allongées, symétriques, à surface lisse ou langitudinalement striée; ouvertes aux deux extrémités, la posté-

Fig. 2802. B. Souerhal.

rieure préscutant quelquefois une fissure étroite et plus ou moins étendue. Pas d'opercule. L'animal est allongé, conique, tronqué antérieurement, enveloppé d'un manteau, terminé en avant par un bonrrelet frangé ou plissé. Le pied est proboscidiforne, terminé par un appendice conique reçu dans une sorte de calice à bords festonnés. La tête est distincte, pédiculée. L'exres munies de tentacules. Point d'yeux ni de tentacules oculifères.

MM. Adams établissent deux genres.

67º GENER. DENTALIUM. Linné, 1740.

Coquille tubuleuse, régulière, conique, allongée, symétrique, plus ou moins courbée; à concatilé ventrale, ouverte aux deux extrémités. Ouverture antérieure plus grande, simple, le plus souvent oblique; la postérieure plus petite, entière et sans fissure. Ex.: D. eleobantinum. Liané.



68º GENRE. ENTALIS. Sowerby, 1852.

Coquille symétrique, tubuleuse, subcylindrique, recourbée, ne différant de celle des dentales que par une petite fissure à la partie dorsale de l'ouverture postérieure. Ex.: E. Delesserti, Chenu; E. Sowerbyi, Chenu.



6º FAMILLE. SCUTELLIIDÉS. SCUTELLIIDAE.

Les seutelliidés ont une coquille conique ou plus ou moins déprimée; une ouverture large; point d'opercule.

60° GENEE. PATELLOIDEA. Quoy et Gaimard, 1832. Tectura. Audoira, 1830. Lottia. Gray, 1833.

Coquille patelliforme, ordinairement mince, à sommet antérieur subcentral, à surface lisse ou striée en rayons, à impression musculaire non symétrique. Ex.: P. limbata, Philippi; P. variabilis, Sowerby; P. discors, Philippi; P. stellaris, Quoy; P. conoidea, Quoy; P. viridula, Lomarck.



Fig 2805 P limbate.







Fig. 2808. P. discora









Fig. 2811. P. consid Fig. 2810. P. stellaris

70" GENRE. SCURRIA. Gray, 1847.

Coquille patelliforme, conique, élevée, assez épaisse; à onverture large, orale; à bords réguliers. Ex. : S. scurra, Lesson.

71º GREER. HELCION. Montfort, 1810.

Coquille patelliforme, ovale, conique, déprimée; à côtes ou à stries rayonnantes; à sommet submarginal, légèrement recourbé. Ouverture très-large, à bords quelquefois crénelés. Ex. : H. pectinatus (patella pectinata), Linné; H. discrepans, d'Orbigny.





72º GERRE. SCUTELLIN J. Gray, 1847. Scutella. Broderip, 1834.

Coquille ovale, conique, déprimée; à surface ragueuse, cancellée et striée en rayons; à sommet submarginal, postérieur; à bords crénelés. Ex. : S. galathea (patella), Lamarck.

M. Forbes a établi, en 1849, un sous-genre iothia pour un petit nombre d'espèces à sommet subcentral et à bords simples, Il cite comme type l'I. fulva, qui nous parait n'avoir aucun caractère particulier; nous en dirons autant du genre lepeta de Gray, et nous citerons comme type de ce dernier genre la patella cæca de Muller.







7º FARILLE, GADIXIIDÉS, GADIXIIDAE,

Les gadiniidés ont une coquille conique, déprimée et présentant au côté droit on en avant de l'ouverture une gouttière siphonale.

73º GRERE. GADINIA. Gray, 1824. Mouretia. Sourceby, 1834.

Coquille déprimée, à sommet subcentral, postérieur et à surface supérieure présentant des stries rayonnantes. Gouttière siphonale au côté droit. Ex.: G. afra, Gray.



Fig. 2818. G. afro

74c GEVER. DESLONGCHAMPSIA. M'Cou, 1854. Metoptoma. Phillips, 1836.

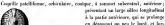


Fig. 2820. D. Kaçenii.

à la partie antérieure, qui se prolonge en dépassant un peu le bord, et formant une surface triangulaire, étroite, qui rompt l'uniformité normale. Ex. : D. Eugenii, M'coy.

S. FAMILLE, PATELLIDES, PATELLIDAE.

Les patellidés ont une coquille scutiforme, couique, plus ou moins déprimée, à sommet central on subcentral, le plus souvent à côtes rayonnantes et à bords crénelés. L'animal est complétement couvert par la coquille.

> Sa tête présente un muste court surmonté de deux tentaeules oculiferes à leur base externe. Les branchies sont en série antour du corps sous le rebord du manteau. On connaît un certain numbre d'espèces fossiles; nous ne citerous que la



75° GRARE. PATELLA, Linne, 1752.

patella solaris, de Koninck.

Coquille scutiforme ou en cône surbaissé, recouvrante, concave et simple en dessous, sans fissure à son bord, et à sommet entier, incliné antérieurement; à côtes ou à stries rayonnantes plus un muins saillantes. Ex. : P. oculus, Born ; P. guttata, d'Orbiquy; P. granularis, Linné; P. rustica, Linné; P. nigro-squamosa, Dunker; P. granatina, Linné; P. testudinaria, Linné.







Fig. 2824 P acalests



Fig. 2823. P. guttate









Fig 2826 P conescent

Flg. 2827, P Auttallia



Fig. 2830. P. cape



Fig. 2831. P. barbets.



Fig 2832 P. oculus



Fig. 2833. P. umbelle





Fig. 2835. P. restica.



Fig. 2836. P grantine

MM. Adams ont établi les sous-genres suivants 1

Sous-genre. Scutslastra, H. et A. Adams, 1855. - Coquille en étoile ou à côtes rayonnantes dépassant largement les bords et à sommet subceutral. Ex. : P. longicosta, Lamarck; P. spinifera, Lamarck; P. plicata, Born; P. pentagona, Born.

Ce sous-genre n'est pas suffisamment défini, et il est bien difficile, pour ne pas dire impossible, d'en reconnaître les véritables limites : aussi avons-nous dù donner un grand nombre de figures.



TOME PREMIES













Fig. 2852, P. certarra, Fig. 2840 P. epinifees Fig. 2841 P. seckarian

Fig. 2843. P. penlegens

Sous-genre. Civaria, H. et A. Adams, 1855. - Coquille oblonque, comprimée latéralement; à stries rayonnantes; à sommet recourbé. Ex.: P. compressa, Linné.

Sous-genre. Otaxa, H. et A. Adams, 1855. - Coquille ovale, oblongue, déprimée, rétrécie en avant; à stries rayonnantes; à sommet obtus. Bords de l'ouverture irrésuliers, erénelés. Ex. : P. cochicar, Born.





76 GEXRE. NACELLA. Schumacher, 1817. Patina. Gray, 1840.



Coquille généralement minee, semi-pellucide, capuliforme; à surface externe lisse; à sommet recourbé, antérieur, presque marginal; à surface interne subnacrée; à bords simples. Ex. : P. eymbularia, Lamarck; P. Delessertii, Philippi ; P. plumbea, Lamarck ; P. radians, Gmelin.



Fig. 2817 P rediens





Fig. 2849. P. plumber

9º FARRIER, CHITOXIDÉS, CHITOXIDAE, Guilding, 1829. Xixón, cuirasse.

PHATELMATTHEAN, Blainville, 1816 Louisita, Schumacher, 1817. Cartonoux, Mente, 1830. Curroves. Fernanc., 1821. Curroveres. Scholsheim, 1820. Occumovs. Petiver, 1702

Cette famille se compose d'animaux ovales-oblongs ou allongés, arrondis aux extrêmités, déhordés tout autour par une peau coriace, nue ou converte de petites écailles ou d'épines. Ils sout en grande partie protégés par une coquille composée de buit valves, formant une série longitudinale de petites lames testacées, transverses, non articulées, mais imbriquées, se recouvrant de la première à la der-

nière; mobiles et enchàssées dans les hords du manteau, qui les couvre quelquefois presque complétement et ne laisse paraître que les parties centrales saillantes des lames. Leur tête est sessile. Ils n'ont pas de tentacules et pas d'yeux. Leur bouche est surmontée d'un rebord mem-

brancus en forme de voile. L'orifice anal est postérieur. Le pied de ces animaux consiste en un disque charuu servant à la rentation.



Les oscabrions sont remarquables par la lenteur de leurs mouvements; ils

vivent sur les rochers couverts par la mer et ils y adhèrent fortement. Ces mollusques se rencontrent à peu près dans toutes les mers, mais c'est surtont dans les mers tropicales qu'on trouve les plus grandes espèces. On connaît plusieurs espèces fossiles, parmi lesquelles nous ne citerons que le C. priscus, Munster.

La famille des chitonidés ne comprend, d'après Lamarck et la plupart des auteurs, que les genres chiton et chitonellus. M. Gray, le savant eonservateur du British Museum, a établi un ussez grand nombre de coupes génériques plus ou



moins importantes que nous indiquons, et qui ont été adoptées par MM. Il. et A. Adams. Les caractères de ces seures sont tirés des différences que présentent : I* les valves, comme forme, disposition et étendue des parties plus ou moius couvertes par le manteau; 2º le manteau, dont les bords sont nus ou couverts d'écailles, d'épines ou de soies.

M. Middendorff, en 1848, avait proposé aussi de subdiviser le genre chiton, et voulait introduire, dans une nomenclature déjà beaucoup trop compliquée, les nouveaux nones; physiochiton, dichaehiton, hamaehiton, symmetrogephyrus, stenosenus, etc., que uous ne faisons figurer qu'à la synonymie.

77° GRARS, CHITON. Linné, 1758.

Mollusque rampant, ovale-obloog, conveve, arroodi aux extrémités, débordé tout autour par une peau enriace, et en partie reconvert par une série longitudinale de pièces testacées, imbriquées, transverses, mobiles, enchâssées dans les bords du manteau, qui sont nus ou présentent de petites écailles, des épines ou des soies.

Sous-genre, LOPHYRUS, Poli, 1791 (1/998, erête). Radsia, Gray, 1847. GYMNOPLAX, Gray, 1821. - Bords du mantenu couverts d'écailles distinctes, régulièrement disposées, lisses, imbriquées, arrondies. Valves larges, la postérieure entière; le bord d'insertion des valves centrales pectiné. Ex. : C. squamosus, Linné; C. marmoratus, Chemnitz; C. pellis serpentis, Quoy; C. magnificus, Deshaues.



Fig. 2853. C. ms



Fig. 2854. C. magnificus



Fig. 2555. C. squar

Sous-genre. Callocuiton, Gray, 1847. - Bords du manteau converts de très-petites écailles, serrées, allongées, rhombiformes et comme réticulées. Valves earénées, la dernière entière, M. Gray établit deux sections : l'une pour les espèces dont le manteau est couvert d'écailles lancéolées, relevées et serrées ; l'autre pour celles dont le manteau est couvert d'écailles ovales, imbriquées. Ex. : C. articulatus, Sowerby.



Sous-genre. Ischnochiton, Gray, 1847. - Lepidopleurus, Risso, 1826. -Bords du manteau couverts de très-petites écailles imbriquées, un peu aplatics et en



C. lengicymba.



C. limaciformia

séries longitudinales. Valves minces, la dernière entière. Ex. : C. limaciformis, Socerbu. Deux sections : la première comprenant les espèces dont les écailles du manteau sont transversales; la seconde, celles dont les écuilles sont petites et granuliformes. Ex.: C. magdalensis, Hinds; C. Dieffenbachii, Reere : C. longicymba , Rlainville ; C. alatus, Sowerby; C. segmentatus, Reere; C. limaciformis, Sowerby.









Fig. 2861. C. organestates. Fig. 2862. C. Dieffrebachii

Sous-genre. Leptocurox, Gray, 1847. Stevosenes, Middendorff, 1848. llords du manteau couverts de petites écailles granuliformes. Valves arrondies. minees; la dernière entière. Ex.: C. lentiginosus, Soverby.

Sous-genre. Toxicia, Gray, 1847. - Bords du manteau simples, cornés, nus, lisses ou glabres; la dernière valve entière. Ex. : C. elegans, Sowerby. Deux sections : la première comprend les espèces à valves larges, transverses ; la seconde, celles à valves médiocres, subcordiformes, arrondies et à manteau large. Ex.: C. lineatus, Wood; C. lineolatus, Frembly; C. elegans, Frembly; C. sitkensis, Middendorff.







Fig. 2864 C. elegons





Fig. 2856





Fig 2868. C. spinosu

Sous-genre. Carros, Linné, 1758. Comprants, Browne, 1756. - Bords du manteau épais, garni d'épines cornéo-caleaires, souvent très-longues, inégales. Ex. : C. spinosus, Bruguières; C. aculeatus, Linné; C. spiniger, Sowerby; C. piceus, Gmelin.







Fig. 2878 C acalest

Sous-genre. Αςαντικορικτικα, Guilding, 1835 (άκανθα, épine; πλευρά, côté). CANTRAPLEURA, Swainson, 1840. CRETOFLEURA, EUDOXOCHITON, CRASPEROCHITON, Shuttleworth, teste Adams. - Bords du manteau garnis de soies eornées. Ex. : C. peruvianus, Lamarck; C. Watsoni, Sowerby.

Sous-genre. Ostrocurrov, Grav. 1847. - Bords du manteau épais, couverts de petites épines soyeuses ou d'écailles semblables à de la menue paille. Valve postérieure à sommet prononcé et subcentral. Ex. : C. Lyelli, Societhy.









Sous-genre. Exercocutrox, Gray, 1847. - Bords du mauteau converts d'érailles oblongues, inégales. Valves subcordiformes, la postérieure à sommet pronoucé et terminal. Ex. : C. eoquimbensis, Frembly.

Sous-genre. Longs, H. et A. Adams, 1852. Actacognitor, Shuttleworth, teste Adams. - Bords ilu manteau converts d'écailles petites, polies, imbriquées; le bord postérieur profondément incisé. Valves larges; la postérieure petite, incisée en arrière, avec le sommet élevé et terminal. Ex. : C. eimolius, Reere.

Sous-genre. Schizochitox, Gray, 1847. - Bords du manteau larges, cornés, eouverts de petites écailles semblables à de la menue paille; le postérieur échancré. Valves étroites, allougées, subcordiformes; la dernière échancrée au bord postérieur. Ex.: C. incisus, Sowerby.

Sous-genre. Morsias, Gray, 1847. - Bords du manteau assez larges et étendus en avant; spinulenv; étroits en arrière. Valves larges, un peu convertes sur les eôtés : la dernière avec un lobe terminal arrondi. Ex.; C. Blainvillei, Broderip.









Pig 2875. C cognimbersis

Fig. 2816 C. cimolina

Sous-genre. Kathaniya, Gray, 1847. - Valves en partie eachées, de chaque côté, par une expansion du manteau, dont les bords sunt lisses et cornés. La partie centrale des valves, seule apparente, est aussi longue que large, subcordiforme; la dernière valve à sommet subcentral. Ex. : C. tunicatus, H'ood.

Sous-genre, Cayptocutus, Gray, 1847. - Bords du manteau couverts de touffes de spicules. Valves internes et complétement cachées. Ex. : C. stelleri . Middendorff .





Fig 2879 C stelled.

Sous-genre, Antella, Gray, 1842, Sunnetrogerhous, Middendorff, 1857,-Manteau velu et présentaut deux séries de pores sétigères. Valves à peine visibles extérieurement; les parties visibles petites, subcordiformes. Ex. : G. amiculatus, Pallas; C. Pallasii, Middendorff; type du genre symmetrogephyrus.

Sons-genre. Planfora, Gray, 1847. Ecplanfora, Shuttleworth, teste Adams. - Bords du manteau avec une double série de pores sétigères. Valves larges, la dernière avec le sommet postérieur et présentant une petite échancrure au bord mférieur, Ex. : C. petholatus, Socrethy.

Sous-genre, Cayprocoxems, Guilding, 1829. - Manteau lisse; parties visibles des valves très-petites, linéaires, plus longues que larges, Ex. : C. porosus, Burrow; C. monticularis, Quoy.







C. pelloris



C petholates



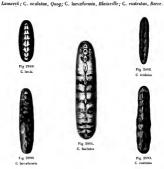


Sous-genre. Acaymocuitis, Leach, teste Itisso, 1826. Pharmanopherna, Guilding, 1830. - Bords du manteau spinuleux. Parties découvertes des valves aussi larges que longues. Ex : C. fascicularis, Liuné; C. astriger, Reere; C. hastatus, Sowerby.



Fig. 2886. G. bustetes

Sous-genre. Cmrovalles, Lamarck, 1819. Carproplax, Blainville, 1818. Auetrogephysis, Middendorff, 1848. - Mollusque allongé, étroit, en forme de chenille. Bords du manteau épais, velus, garnis d'une série de pores sétigères. Valves subinternes; les parties visibles allongées, longitudinales, lancéolées; les postérieures plus distantes que les antérieures. Ex. : C. fasciatus, Quoy; C. levis,



2' Sous-Glasse. OPISTHOBRANCHES. OPISTHOBRANCHIATA. Milne-Edwards. 1848.

Branchies découverles ou seulement protégées par un pli du manteau, et siudes à la partie postérieure du centre et jamais dans une actié cervicale. Seus réunis sur le même individu. Les uus ant une coquille externe ou interne, testacée, membraneaue ou rudimentaire; les autres n'ont pas de coquille. Cette sous-classe cumprend deux ordres: les tectificanches et les notifiaranches:

1" ORDRE. TECTIBRANCHES. TECTIBRANCHIATA.

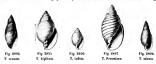
Les tectibranches sont des mollusques marins, munis d'un pied propre à la reptation, et dont les branchies, situées à la partie postérieure et latérale du corps, sont protégées par une coquille externe ou interne, ou quelquesois seulement par un pli du manteau.

t" FAMILLE, TORNATELLIDÉS. TORNATELLIDAE.

Les tornatellides ont une tête irrégulière, quadrangulaire, deprimée, blabée en arant, et présentant en arrière deux larges lobes tentaculaires. Les yeux, situés sur le milieu de la tête, sont sessiles. Le pied est oblong, tronqué en avant et obtus en arrière. Ils ont une coquille solide, plus ou moins épaisse, de forme outue-allongée et à opereule corné.

1rt GREER. TORNATELLA. Lamarck, 1812. Actmon. Montfort, 1810.

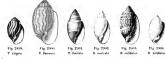
Coquille euroulée, orsale-eştindrique, en général stricé transversalement el dépourtue d'épiderme. Ouverture oblongue, euière, à bord droit tranchant. In ou plusieurs plis sur la columelle. En opercule comé. On en connaît quelques espèces fossiles, parmi lesquelles nous citerons: T. nulcata, Lamarré, T. infaita, Persans; T. Nulcata, Mentant, d'Orbénya; d'Orbénya; d'Orbénya; d'Orbénya; bette de la constant de la constant de la constant d'Orbénya; d'Orbénya; d'Orbénya; de la constant de la constant d'Orbénya; d'Orbénya; de la constant de la constant d'Orbénya; de la constant de la const



MM. Adams établissent deux genres : tornatella et buccinulus, caractérisés comme il suit :

Coquille mince, nvale, striée transversalement. Spire assez prononcée, aigué.

Ouverture allongée, étroite, arrondie en avant et entière. Bord interne mince. Columelle avec un seul pli oblique. Ev. : T. flammea, Lamarck ; T. virgata, Reere ; T. fasciata, Lamarck.



2º GENRE, BUCCINULUS. Planeus, 1739.

Coquille épaisse, solide, ovale, sillonnée transversalement ou lisse. Spire assez élevée, aiguë. Ouverture longitudinale, étroite, entière et arrondie en avant. Bord interne assez épais, calleux. Columelle avec deux plis en spirale, l'antérieur plus gros et creusé d'un sillun. Ex. : B. nitidalus , Lamarck ; B. solidulus , Lamarck ; B. anricula. Lawarck.

2º FAMILIE, APLUSTRIDÉS, APLUSTRIDAE.

Les aplustridés out une coquille enroulée, ventrue, le plus souvent mince ; ornée parfois de bandes de couleur brillante; à onverture longitudinale, large et généralement simple. Sans opercule.

3º GENRE, APLUSTRUM, Schumacher, 1817.

Coquille globnleuse, assez solide, lisse, non ombiliquée, eouverte d'un épiderme mince, et ornée de baudes transversales. Spire courte, obtuse, Ouverture assez large, allougée, canaliculée en avant. Bord interne mince, formé d'une lamelle qui se prolonge jusqu'à l'extrémité antérieure. Colomelle droite, tordue et obliquement trunquée en avant. Bord externe tranchant, solide. Ex. : A. aplustre, Linué.



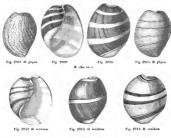
Fig 2905. A spheley

5º GRERR. HYDATINA. Schmmacher, 1817.

Coquille ventrue, mince, lisse, nou ombiliquée, converte d'un épiderme mince, et ornée de lignes ou de bandes. Spire rentrante. Ouverture large et entière en avant. Bord interne, consert d'une lamelle mince. Columelle arquée, réfléchie sur le bord interue. Bord externe simple, 'tranchant. Ex.: H. physis, Linué; H. albocincta, Haren; H. vexillam, Ghemnitz (fasciata, Bruguières).



Fig. 2006. II. phyrin Fig. 2907.



5" GEARE, BULLIAS, Férmanc, 1821.

Coquille ovale, assez solide, subombiliquée. Spire assez élevée. Tours transversalement striés. Ouverture allongée, canaliculée en axant. Bord interne mince. Columelle arquée et obliquement tronquée en avant. Bord externe sillonné intérieurement et à bord crénélé. Ex.: B. lineala, N'oof.



3º FARILLE, CYLICHYIDES, CFLICHYIDAE,

Les cylichnidés ont une coquille externe, caronlée, plus ou moins cylindrique, le plus souvent blanche et non opereulée. Le mollusque a une léte déprinsée quadrangulaire, tronquée en avant, bilobée en arrière, et oculée à la base des lobes tentaculiformes. Le pied est assez étroit et trouqué en avant.

6º GRARE CYLICHA A Loren, 1856

Coquille cylindrique, assez solide, enroulée, sans spire, le sommet concave. Onverture droite, étroite, un peu élargie en avant, de même longueur que le dernier tour. Bord interne calleux avec un seul pli antérieur. Bord externe simple et droit. Ev. : C. aracbis, Owoy."



6 involuta. C premidata.

C. strigella





Sous-genre. Myxsts, H. et A. Adams, 1855. - Coquille ovale, subcylindrique, ornée de taches ou de bandes, et striée transversalement. Spire apparente, mais rentrante. Ouverture étroite, prolongée en pointe en avant et en arrière. Ex.; M. bizona, Adams; M. marmorata, Adams.

7º GENER, UTRICULUS, Brown, 1829.

Coquille subcylindrique, assez mince, épidennée. Spire distincte, obtuse, à sutures simples, non canaliculées. Ouverture étroite en arrière, plus large en avant, presque aussi longue que le dernier tour. Columelle simple, sans plis. Bord externe droit, tranchant. Ex.: U. Cecillei, Philippi.











8" GEARS, DIAPHANA, Brown, 1833.

9 GENRE, TORNATINA, A. Adams, 1850.

Coquille mince, transparente, globuleuse, ventrue, subonibiliquée. Spire déprimée. Onverture assez élargie en avant. Columelle réfléchie et un peu sinueuse. Bord externe tranchant, sinueux et assez développé à la partie antérieure. Ex. : D. debilis, Gould.



Coquille exlindrique on fusiforme, épidermée. Spire assez développée, à suture canalieulée. Duverture droite, étroite, un peu élargie en avant. Bord interne calleux, présentant un pli à la partie antérieure. Bord externe simple. Ex. : T. coarctata, Adams.







GASTÉROPODES.

10° GRYRE. UOLUULA. A. Adams, 1850.

Coquille subcylindrique, terminée en pointe aux deux extrémités; sans spire. Ouverture étroite, aussi longue que le dernier tour, aigué en avant et en arrière. Bord interne présentant un pli obsolète à la partie autérieure. Bord externe aigu. Ex.: V. acuminata, Brugnières.



Fig. 2938





389

Fig. 2937

& FANILLE, BULLIDÉS, BULLIDAE.

Les bullidés ont nue coquille enroulée, ventrue, assez épaisse, externe, mais converte en partie par les lobes latéraux du pied, qui est large et à bords irrèguliers. L'estomac est généralement armé de plaques calcaires ou cornées.

11c GRARE. BULL 4. Klein, 1753.

Coquille ovale-globuleuse, curoulée, lisse, tachetée; à spire concave, ombiliquée. Ooverture large, aussi longue que le dernier tour. Bord interne simple, sans columelle. Bord externe tranchant. Ev. : B. aspersa, Adams ; B. ampulla, Linné ; B. australis, Quoy; B. striata, Bruguières; B. oblonga, Adams.









R asspella



Fig. 2915 B. achaloss



Fig. 2916 B suspelle.



Fig 2017 B. ampella

H 63 datie.

Il brevia

12' GRARK, HAMINEA. Leach, 1857.

Coquille ovale-globuleuse, euroulée, ventrue, cornée, mince, flexible, cunverte d'un épiderme mince, légèrement striée en travers. Ouverture assez large en avant, rétrécie en arrière. Bord interne simple. Bord externe simple, tranchant. Ev.: H. hydatis, Linué; H. cymbalum, Quoy; H. brevis, Quoy; H. virescens, Soverby.



H bydatis 13° GREER. AKERA. O. Muller, 1776.

II bydates

Fig. 2950

Coquille oyale-oblongue ou subcylindrique, euronlée, ventrue, minre, flexible. Spire courte, tronquée, à tours distincts, le dernier disjoint, à sutures canaliculées. Duverture allongée, large eu avant, rétrécie en arrière. Bord externe

simple, tranchant, plus ou moins libre près de la suture. Ex. : A. bicineta, Quoy; A. soluta, Chemnitz; A. subangulata, Moller: A. tennis, Adams,



15 GRYRE, SCAPHANDER, Montfort, 1810.

Caquille ovale, pyriforme; à spire déprimée, pen distincte. Ouverture très-large en avant, rétrécie en arrière. Bord interne convert d'une lame calleuse. Bord externe simple, tranchant, Ex. : S. lignarius, Linné.



Fig. 2902 II cymbalem





Fig. 2208. S lignories

Coquille assez solide, incolore, plus ou mnins striée transversalement, souvent épidermée. Spire pen distincte. Ouverture plus large en avant qu'en arrière,

15r GENNE, ATYS, Montfort, 1810.

A tenuls

oblongue. Bord columellaire présentant en avant un pli simple, oblique ou deutiforme. Bord externe tardu en arrière et déhordant. Ex. : A. nancum, Linné; A. elongata, Adams; A. eylindrica, Helbling; A. solida, Brugnières; A. tortuosa, Adams.

Sous-genre. Divia, II. et A. Adams, 1854. - Coquille ovoide, subtrouquée : en arrière, striée longitudinalement. Burd interne tronqué et terminé antérieurement par une saillie dentiforme. Ex. : D. dentifera, Adams,







A terteces





Fig 2963

A selida Sous-genre. San, H. et A. Adams, 1854. - Coquille pyriforme, ventrue en avant, ombiliquée; à sommet tronqué, rentrant. Ouverture étroite dans la mnitié de son étendue, large et arrondie en avant. Bord columellaire réfléchi. Bord externe mince, anguleny et débordant en arrière. Ex. : S. pyriformis. Adams.

16: GENEZ. PHYSEMA. II. et 4. Adams. 1855.

Coquille petite, hyaline, fragile, globuleuse, ambiliquée et trèsfinement striée dans sa longueur. Spire nulle. Ouverture étroite en arrière, large en avant. Columelle un peu arquée, réfléchie. Bord externe tranchant, libre en nrrière et développé an centre, Ex. : P. hiemalis, Conthony.

× pyriformis.

17º GENEE, SMARAGDINELLA. A. Adams, 1855, Glasconella, Grav. 1850,

Coquille ovale déprimée, subenroulée, de conleur verdâtre. Ouverture très-ample, canaliculée en arrière. Bord interne présentant un appendice en feuillet spiral. Ev. : S. glanca, Ouou.





Sous-genre, Noxa, H. et A. Adams, 1855. - Coquille interne, subtrigone, légèrement enroulée, blanche, fragile. Bord interne présentant un appendice en forme de coupe, subspiral. Bord externe développé, anguleux et libre en arrière. Ex. : N. algiræ, Hunley.



1 elgice

18' GRARE. CRYPTOPHTHALMUS. Ehrenberg, 1847?

Coquille suberroulée, simple, cornée, fragile, saus colamelle, saus spire et complétement converte par un animal qui ressemble heaucoup any aphysics. Ouverture occupant toute l'étendue de la coquille. Ex.: C. olivaceus, Ehrenberg.



5º FAMILLE, BULLEIDES, BULLAEIDAE,

Cette famille compreud des mollusques ayant une coquille interne ou sans enquille. Dans le premier cas la enquille est bulliforme, peu ou presque pas enronlée, et couverte par les hords latéraux du pied. L'estouac contient une plaque calcaire.

19. Gerne. BULLAEA. Lamarck, 1801. Philinn. Ascanias, 1772.

Coquille cachée dans l'épaisseur du manteau, an-dessus des branchies, et sans adhérence, mine, fraglie, à pien enroulée, auboriculaire ou oxale, sans colamelle et sans spire, très-dinement striée ou poietnée, et à ouverture très-ample et très-évaisé cui avant. Ex. : B. aperta, Linné; B. quadriparitin, Adams; B. coreanica, Adams; B. Schreterée, Philips.











20° GRARE. PHANEROPHTHALMUS. A. Adams, 1850. Nunthonella. Gray, 1850.

Coquille cachée dans l'épaisseur du manteau, au-dessus des hranchies; mincr, fragile, ovale, sans spire, reconrhée à snn bord droit. Ouverture très-ample, occu-



pant toute l'étendue de la coquille, et terminée en pointe plus ou mnins aigué. Ex.: P. luteus, Quoy.

21r Grans. GHELIDONURA. A. Adams, 1850. Hirandinella. Gray. ?

Coquille cachée dans l'épaisseur du manteau, déprimée, mince, à peine enroulée, sans spire, sans columelle. Ouverture occupant tonte l'étendue de la coquille. Bord externe terminé en arrière par un prolongement légèrement courbé. Ex.: C. hirundinina, Quoy.



Fig. 2980 Fig. 208 C kirendinina

22º GENRE. ACERA, Lamarck, 1812, Aglaia. Rénier, 1804. Lobaria, Blainville, 1819. Bollula. Agassis, 1847.

Coquille interne, rudimentaire, très-mince, un peu reconrbée et triangulaire, contenue dans un animal divisé supéricurement en deux parties et présentant en arrière une expansiou aliforme du pied. Ex. : A. lineolata. Adams : A. depicta . Rénier.



23º GERRE. POSTEROBRANCHEA. D'Orbigny, 1835.

Corps raccourci, épais. Pied divisé sur la moitié ile sa longueur par une proonde rainure transversale, qui en forme deux parties séparées et distinctes : l'antérieure, courte, tronquée en avant et s'unissant de chaque côté à de petites expansions buccales; la postérieure, plus longue, se prolongeant en arrière et se

relevant en deux lames épaisses, verticales, séparées par un sillon profond; la partie droite, plus large, destinée à protéger les branchies. Manteau beaucoup plus large que le pied, débordant celui-ci tout autnur, excepté en arrière, et s'unissunt à la partie céphalique, dont il n'est séparé que par un léger étranglement. Tête à peine distincte du manteau, formant latéralement un pli qui remplace les tentacules tout à fait nuls ou représentés seulement par quelques plis. Bouche charnue, munic d'une trompe très-large. Branchies libres, pédouculées, formant un cône aplati, divisé en feuillets attachés au côté gauche, tout à fait en

arrière du corps, sur l'intervalle compris entre le pied et le manteau. Organes de la génération situés sur le eôté gauche. Anus tout à fait postérieur en arrière et en dessus des branchies. Pas de cognille. Ex. : P. maculata, d'Orbigny.



11g. 2985, P. meculata

24º GREER. GASTEROPTERON. Mechel, 1813. Surcopterus. Rafinesque, 1814.

Corps ovale, bursiforme, Pied prolousé, de chaque eòté, en lobes aliformes qui se replient sur le dos pendant le repos. Tête triangulaire. Yeux sessiles. Branchies plumeuses sur le côté droit du corps. Ex. : G. Meckelii, Kosse.



25r GENNE, ATLAS, Lepseur, 1817.

Animal partagé en deux parties réunies par une sorte de pédoneule : la postérieure ovalaire; l'antérieure dilatée eirenlairement, ciliée sur ses bords et pourvue d'un très-petit pied distinel en dessous et de deux petits tentacules auriformes en dessus; l'orifice anal au milieu du côté droit de la masse postérieure. Ex. : A. Peronii, Blainville.

TOME PRANIES





6º FAMILLE. LOPHOCERCIDÉS. LOPHOCERCIDAE.

Les lophoecreidés ont une equille assez enroulée, minee, épidermée, située sur le dos de l'animal et recouverte sur ses bords par les plis du manteau.

26 GEXRE. LOPHOCERUS. Krohn, 1847.

Coquille hulliforme, osale, mince, transparente, épidermée, euroulée. Ouverture large en avant, rétrécie en arrière, à bord externe désuni à la suture. En partie couverte par les bords latéraux du manteau. Ex.: L. Sieboldi, Krohn; L. Cumingii, Adams.







Fig. 2989. L. 3

Fig. 2990. L. Sieboldi

Fig. 2551. L. Cessi

27º GRARE. CYLINDROBULLA. Fischer, 1857.

Coquille eşlindrique, bulliforme, mince, fragile; spire très-courte; suture fendue; bord columellaire réliéchi en arrière, protongé et recouvrant la spire; bord droit, recouvrant la columelle et dióturant l'ouverture excepté en avant. Ex.: C. Beauii. Fischer.



28° GENER. LOBIGER. Krohn, 1847.

Coquille capuliforme, mince, transparente, épidermée; à spire rudimentaire et latérale gauche. Ouverture aussi large que la coquille, convrant la partie autérieure d'un mollusque limaciforme dont les côtés du pied forment deux expansions en forme de lobes dilatés et arrondis. Ev.: L. Philippii, Arofin.



I. Philippii.



7º FAMILLE, APLYSTIDES, APLYSTIDAE.

Parmi les aplysiidés, les uns ont une coquille rudimentaire, interne, testacée ou membraueuse, les autres n'ont pas de coquille. Le mollusque présente des formes assez singulières; et les lobes latéraux du pied, relevés sur le dos, forment une sorte de goutière au milieu de laquelle se trouve le test, quand il existe.

29 GERRE, DOLABELLA, Lamarck, 1801.

Coquille interne, oblongue, un peu arquée, en forme de doloire; plus étroite, épaisse, ealleuse et presque eu spirale d'un côté; de l'autre, plus large, plus aplatie et plus mince; à sommet ealleux. Ex.: D. Rumphii, Curier; D. gigas, Rang.



30° GENEE. DOLABRIFERA. Gray, 1847,

Coquille interne, trapéziforme ou subquadrangulaire; à sommet protongé et irrégulier. Ex.: O. Cavieri, Adams,



31* GENER. APL VSIA. Linné, 4767.

Corps rampant, oblong, contexe, hordé de chaque cédé d'un manteau large qui, dans l'inaction, recovere le dax. Téce portées sur un cons, ajant quatre tentacte dont deux positricieux et auriformes, et deux antérieux près de la bourbe. Veux sessiles en avant des tentaceles auriformes. Cospillo occuson dorsal, deviend morsal, des entaceles auriformes. Cospillo occuson dorsal, deviend circulaire, membraneux on subcartifagiaeux; facte par un cédé, recouvrant la estrib-funchiale. Kr.; 3. deplana, Loure 3, hince, 4 Ordespay.



32º GENRE. SYPHONOTA. H. et A. Adams, 1855.

Coquille interne, mince, ovale, presque membrancuse, à sommet aigu; convrant la partie médiane d'un mollusque allongé dont le pied forme des lobes latéraux on nageoires. Ex.: S. lurida, d'Orbigny.



33° GEARS. ACLESIA. Bong, 1828.

Mollusque allongé, terminé en pointe postérieurement et eouvert d'appendices filiformes. Quatre tentacules longs et coniques. Branchies contenues dans muc eavité brauchiale. Pas de coquille. Ex.: A. rufa, Quoy.



34: GRARE. NOT. RCHUS. Curier, 1817. Placobranchus, Unn Hasselt, 1824

Mollusque ovale, subcylindrique. Quatre tentacules, les postérieurs plus développés et coniques. Branchies débordant la cavité branchiale. Pied étroit, Ex. : N. ocellatus, Rang.



35° GREAR BURSATELLA, Blainville, 1817.

Mollusque subglobuleux, offrant un espace ovalaire eireonscrit par des lèvres épaisses indiquant le pied. Supérieurement une fente ovalaire, à bords épais, symétrique, formée par la réunion complète des appendices natatoires du manteau, et communiquant dans une cavité où se trouve une grande branchie libre et l'anns, Quatre tentacules fendus, ramifiés, et deux appendices buceaux. Point de coquille. Ex. : B. Leachii.



36: GENRE. STYLOCHEILUS. Gould, 1841.

Mollusque limaciforme, terminé en pointe très-effilée. Manteau convert de cirrhes et développé sur les côtés. Quatre tentacules allongés papilleux, distants. Point de coquille. Ex.: S. longicauda, Quoy.



8' FAMILLE, PLEUROBRANCHIDÉS, PLEUROBRANCHIDAE,

Parmi les mollusques de cette famille, les uns ont une coquille calcaire, externe; les autres, une coquille membraneuse, interne; d'autres enfin n'ont pas de coquille.

I" Tribu. PLECROBRANCHINES. PLECROBRANCHINAE.

Les pleurobranchinés ont une coquille rudimentaire, orale, légèrement conveve, membranense, mince et interne, converte par le mauteau; quelques-pus eependant n'ont pas de coquille.

37º GENER, PLEURORRANCHUS, Carier, 1805, Berthella, Blainville, 1825.

Animal oblong, charnu, conveye en dessus, à manteau grand et débordant. Pied développé et débordant de manière à former un large canal autour du corps.

GASTÉROPODES.

Tête distincte, munie d'un voile s'unissant de chaque côté avec les bords du pied. Deux tentacules tubuleur et fendus antérieurement. Bouche à l'extrémité d'une trompe. Branchies composées d'une double série de la mullets forant un paneche au côté droit extérieur, entre le manteau et le pied. Coquillé interne, mince, orale, membranenes. Ex.: P. critimus, Rappell.



397

Fig. 3010. Fig. 501

38° GENRE, OSCANIUS, Leach, 1847 !

Coquille interne, large, mince, membraneuse, oxale, à sommet postérieur; placée à la partie dursale d'un mollusque dépriné, subquadrangulaire, à manteau développé, érhaneré en avant et en arrière, et masquant en partie la tête. Ex.: O. Lesucuri, Blainrille; O. membranaceus, Montegur.









Fig. 3012, O. membrana

Fig. 3013. G. Lessenri

Fig. 3014 O. Lessen

39" GEXRE. XED 1. H. et 3. 1dams, 1853.

Tentacules dorsaux tronqués. Appendires Inbiaux reunis autérieurement et formant un large voile oral semi-innaire. Manteau prisentant à la surface dorsale postérieure un siphon anal tronqué. Pied très-large, débordant le manteau, arrondi postérieurement et tronqué en avant. Pas de coquille. Ex.; N., luniceps, Curier.



40° Germ. PLEUROBRANCH 1E.3. Meckel, 1813. Pleurobeanchidium Blainville, 1825.
Animal ovale, allongé, aplati en dessous, convexe en dessus, terminé en pointe

cu artière. Aurem indire de mantenu, sculement une légire quansiné de la peu, longue, étrite, un utilien du célé droit. Tête très-grosse et portant la bouché à l'extrêmité d'une temple. Dava paires de tenfacela suniformes: les antièrieurs à l'extrêmité d'un handean musculaire transcerce, frontait les postrieurs d'astants. Plest granta, plus étende no destre qu'en avant. Une seule hancuble au côté droit et entièrement à écourrett Ss. P.P. Mex-telli, Balieurstife.



2º Tribu. IMBRELLINES, IMBRELLINIE.

Cette tribu se compose de mollusques ayant une coquille calcaire de forme aplatie, mais présentant un sommet peu élevé ou de forme plus conique, et alurs à sommet suillant et aigu et couvrant seulement une partie du corps de l'animal,



41° GREER. UMBRELLA. Lamarck, 1812. Operculatum. Linné, 1753. Gastroplax. Blainville, 1819.

Coquille externe, orbiculaire, un peu irrégulière, presque plane, légèrement convexe en dessus, blanche, avec une petite pointe apicale vers son milieu; à bonls tranchants. Face interne un peu concave et offrant un disque calleux, coloré, enfoncé au centre et entouré d'un limbe lisse. Ex. : U. indica, Lamarck ; U. mediterranea, Lamarck.









42 GREER TFLODIN 1. Rafinesque, 1814

Coquille externe, membraneuse, ovale, conique, avec un sommet calleux, subcentral et parfois recourbé. Ex. : T. punctulata, Rafinesque.



9º FARILLE, RUNCINIDES, RUNCINIDAE.

MM. Adams supposent que le genre pelta, classé dans l'ordre suivant (nudibranches), a été établi sur un nullusque non adulte, et ils admettent le genre runcina, que nous allons faire connaître, parmi les tectibranches.

53r GRARE, RUNGINA Forber,

Corps limaciforme, lisse, déprimé, sans tentacules. Year sessiles. Manteau distinct, oblong, coriace, Pas de coquille. Ex. : R. Hancneki, Forbes.



ID FAMILLE, PLEUROPHYLLIDHDÉS, PLEUROPHYLLIDHDAE,

Mollusques limaciformes, à branchies placées dans un pli du bord postérieur du manteau.

45 GREER PLEUROPHYLLIDIA. Meckel, 1810. Diphyllidia. Curier, 1817.

Animal de forme ovale, très-déprimé; le manteau débordant le pied de toutes parts, excepté en avant, où la tête reste à découvert. Deux tentacules. Cordon branchial n'occupant que les deux tiers postérieurs du rehord inférieur du manteau. Anus en arrière du côté droit. Organes de la génération en avant, sur le même cûté, Ex.; P. Cuvieri, Mechel; P. lineata, Otto.







HE FAMILIE PHYLLIDIDÉS, PHYLLIDIDAE.

Les phyllidiidés sont des mollusques limaciformes à pean coriace, généralement tuberculeuse. Branchies en feuillets, situées entre le manteau et le pied. Ils n'ont pas de coquille.

45° GENRE. PHYLLIDIA. Curier, 1798.

Animal ovale-oblong, un pen conveye en dessus; à pean dorsale coriace, variqueuse ou tuberculeuse, formant un bord saillant autour du corps. Branchies disposées sous le rebord de la pean en une série de feuillets transverses, occupant la circonférence du corps. Quatre tentacules : deux supérieurs sortant chacun d'une cavité particulière, et deux inférieurs eoniques et situés près de la bouche.

Ex.; P. albonigra, Quoy; T. trilineata, Cuvier.



46° GERRE. FRYERIA. Gray, 1857.

Animal ovale-oblong, un peu déprimé, Appendices labiany petits, grèles, mais distincts. Manteau coriace, tuberculeux, Ouverture branchiale au centre de la partie postérieure, dans une fossette entre le mantean et le Fig 3029. F. pesteloss pied. Ex.: F. postolosa, Ruppell.



Animal ovale, déprimé, Tentacules dorsanx, non rétractiles. Manteau développé an delà du pied, à bords minces et flexueux. Branchies situées à la partie postérieure, sons le bord du manteau; onvertes entre le manteau et le pied. Ex.: H. fusca, Adams.



2º ORDRE NUDIBRANCHES, Cuvier, 1817.

DRIMOBRANCHIS. Duméril, 1807. POLYBRANCHIS CYCLOBRANCHIS. Blainville, 1814.
GARNOBRANCHIS. Schreigger, 1820. ENTENDRANCHIS. Deshayer, 1830.

Les oudifizanches sont des mollusques uns, linardismues. Leur branchies, comme leur nom lindique, sont externe et souvent controctiles dam des castife du manteau. Ils n'ont point de coquille, soit externe, soit interne, à l'état adulte; une pétie coquille les protège credenat à l'état controvamier. Leur jeun de la longé, enaliculé et propre à une sorte de replation. Leur corps est long et leur de la longé, enaliculé et propre à une sorte de replation. Leur corps est long et leur siète moine d'une ou deux paires de textenelles. Ils sort hermaphrodies. Ils vivent sur les rivages garnis de rochers; quelque-une expendant habitent la haute mes et se fixent aux adagues et aux fixenx. On pomes qu'ils magent le corps renveres, le pied à la surface de la mes, et que les hords du manteau, les appendices qui se remarquent ches quelques-une et mème les hranchies leur servent de coggieires. M. Cantraine réfune cette faculté aux nudificanches, et il dit que si fon voit que quéfois ces aniamus vagant dans l'enue, ou pour treonitre qu'ils nes et rouvent, pas dans leur situation normale, car ils se laissent hallotter par les vagues sans pouvoirs se difriere evu-mêmes.

Les branchies des modificanches sont quedquedia de simples appendices rec'ulus de cils vibrailles, dans Isseguels nes efit pas une circulation régulière du sang, Dajarinfò. Dans plusieurs grunes, ces branchies sont formées par des portions du manteux devenues branchiales. Les uns ont les branchies ramifiées sur la partie posiférieure du dos, et elles sout rangiées sutour de l'ordice and, comme les pédales d'une fieur (les doris). Les autres out les branchies ramifiées ou en pausches et rangiées des doux coldés du corps (les trinonies). Chez d'autres, elles out représentées par de nombreux appendices en forme de papilles qui courrent la surfice dorale (les foldès). D'autres, enflos quoi de chaque celé trois branchies pédoculées, formées chacune de longues lanières disposées en éventuil et qui leur servent aussi de rames.

Les mours et les habitudes des nudifieraches paraissent avoir beureoup d'acquierac celle des linuaces; leurs mouvements und pluth lottes, et ils éténdelle leurs branchies et leurs teutrarles toutes les fois qu'ils rampent sur les plantes et les cailloux, de mème que ces organes se contractent à la volonit de l'animat, de mème que ces organes se contractent à la volonit de l'animat, de mème que ces organes se contractent à la volonit de l'animat bords latéraux du pied, et au moindre danger ils se laissent tomber au fond des accus. Il préférent pour s'éport habitude les plantes mariers peu éloignées de la surface de l'eau. Leur nourriture consiste en petits noophytes, et ils cessent de vivre peu de temps après qu'ou les a retriés de leur élement, finiso.

I" Divisiov. ANTHOBRANCHIATA. Férussac, 1819. Ανθός, fleur; βράγγια, braochie.

Branchies plumeuses, situées à la partie postérieure dorsale du manteau, et disposées en cercle ou en demi-cercle autour de l'orifice anal.

1" FAMILLE, DORIDÉS, DORIDAE, D'Orbigny, 1837.

Cette famille comprend les espèces déprimées ou comprimées et dont les branchies rayonneut autour de l'anus, sur la partie postérieure du manteau,

I' Tribu. BORINES, BORINGE, Alder et Hancock, 1845.

Corps déprimé, convexe en dessus. Manteau convexe, large, simple, convrant la tête et le pied.

ter Grynn, GLOSSODORIS, Ehrenberg, 1831, Γλέσσσα, langue, Dorie, Pronounce, Electricog, 1834. Buncatatrana. D'Orbigag, 1844.

Tentacules dorsaux. Branchies contractiles dans une cavité spéciale, divisées en lobes branchiaux coniques ou en forme de lanières étroites, ramiliées à l'infini. Dos tuberculeux. Orifices des tentacules protégés par

des cils ou par un appendice foliacé qui s'ubaisse lorsque le tentacule est contracté. Corps épais, peu déprimė. Ex.: G. Bertheloti, d'Orbigny.

2º GRARE. ACTINODORIS. Ehrenberg, 1831.

Tentacules dorsaux. Branchies en forme de languettes laciniées ou bifurquées à leur extrémité, rétractiles dans une cavité commune. Des simple. Ex. : A. sordida, Ouou.



3r GENER. ASTERONOTUS, Ehrenberg, 1831.

Tentacules dorsaux, rentrant dans une cavité en étoile. Ouverture branchiale à la partie postérienre du dos, en partie fermée par des lobes formant une étoile. Dos lisse, sans tuber-

cules ou appendices. Manteau large et couvrant enmplétement la tête et le pied. Ex. : A. cruentus, Alder et Hancock. Fig 3013. A cre

& GRARE, ACTINOCYCLUS, Ehrenberg, 1831. Bendrodoris. Gray, 1842.

Branchies en forme de disque rayonué, larges, lobées et pennées. Orifice anal non tubuleux, situé en arrière du disque branchial interrompu et ouvert postérieurement. Ex. : A. grandiflora, Rapp.



5c GRARR. DORIS. Linné, 1758. Dendrodoris, Ehrenberg, 1831. Argus. Rohadzch, 1761.

Tentacules dorsaux en massne, rentrant chacun dans une fossette en calice. Branchies rétractiles, saillantes, frangées, en forme d'arbuscules réguliers enton-TOME PREMIEE.

rant l'urifice anal. La forme des doris est loin d'être élégante, mais leurs enuleurs sont très-variées et très-vives. Ces animaux sont d'une fécondité prodigieuse, et, d'anrès les observations de M. Bouchard-Chantereaux, ils s'accouplent deux fois par an et chaque individu praduit environ quatre-vingt mille œufs disposés en furme de lanière gélatineuse peu épaisse et tournée en cornet sur les varechs et les pierres. Une glande entrelacée avec le foie verse, par un trou percé près de l'anns, une liqueur laiteuse particulière, probablement

défensive. L'observation de M. Bouchard-Chantereaux s'applique sans duute à presque tons les pudibranches. Ex. : D. venosa, Quoy.

Fig. 3032, D. ve.

6º GENRE. CERATODORIS. Gray, Teste Adams.

Tentacules dorsaux, allongés, filiformes, non rétractiles. Branchies en étoile, rétractiles dans une cavité commune. Manteau couvert de lungs appendices tentaculifurmes, filamenteux. Ev. : C. colida, Quoy.



2º Tribu. 60310DORINES. Govicooning. Adams, 1853.

Corps auguleux. Manteau distinct, simple, ne couvrant pas complétement la tête et le pied.

7º GENNE. GONIODORIS. Forbes, 1851.

Gentralematics. D'Orbigny, 1848. Buscatcaususe. Ekroslery, 1831

Tentaeules dorsaux ou frontaux, en massue, laciniés, non rétractiles. Branchies lancéolées, pennées. Carps prismatique. Bord du manteau court. Ex.: G. magnifica, Quoy; G. Withei, Adams,





3º Tribu. POLYCERINES. POLYCERINAR. Alder et Hancock, 1865.

Corps allongé, subanguleux. Manteau non distinct du corps,

8º GENEE. AEGIRES, Loren, 1844,

Corps couvert de tubercules larges et nombreux. Tentacules linéaires, simples rétractiles dans des gaines placées à leur base. Bord antérieur de la tête papilleux, Branchies arboriformes entourant l'orifice anal et protégées par des tubercules assez développés, Ex. : A. punctilucens, d'Orbiquy.



9º GRARE. POLYCER 1. Curier. 1817. Triusare Ohra, 1815.

Animal lisse ou tuberculcux. Tentacules en massue pectinée, non rétractiles, sans gaines. Voile frontal consistant en une série d'appendices tentaculiformes, en nombre variable en avant ile la tête et souvent sur les bords du manteau. Bran-

chies n'occupant qu'une portion de cercle autour de l'anus et encadrées par des lames membraneuses qui les protègeut. Les polycères recherchent les bords abrités des vagues et de la grande lumière. Ex.: P. Lessoni, d'Orbiquy.



10° GRARE, TREUELVANA, Kelaart, 1858.

Corps limaciforme, gontlé à sa partie moyenne. Tête simple, arrondie. Tentacules courts, coniques, non rétractiles, sans gaines. Branchies plumeuses, nombreuses, convrant l'orifice anal. Pied assez long, terminé en pointe en arrière. Ex. : T. ceylonica, Kelaart.



11º GRYER. THECACERA. Fleming, 1845. Ofxz, gaine.

Animal lisse. Tête bilobée; voile frontal simple. Tentacules en massue, lamelleuses, rétractiles dans des gaines grandes et largement ouvertes. Branchies pennées placées autour de l'orifice anal, avec deux ou plusieurs appendices tuberculeux. Ex.: T. pinnigera, Montagu.



12º GENER, PLOCAMOPHORUS, Leuckart, 1828, 11λόκομος, eirrhe. Processed Surfer, Processes W.Orbigay, 1841.

Animal allongé, lisse. Tentacules en massue, sans gaines. Voile frontal avec des appendices branchus nombreux. Branchies plumeuses; l'orifice anal à leur base posté-



13º GENER. CERATOSOMA. Adams et Beere, 1818,

Animal allongé, lisse, étroit, effilé en arrière. Tentacules en massue, non rétractiles, sans gaînes, bulbeux à leur base, lamelleux à leur extrémité. Tête

grande, arrondie en avant, sans voile frontal, Branchies rameuses, divisées en cinq branches, rétractiles dans une cavité commune. Des appendices dorsaux, en forme de bosses, en avant et en arrière des branchies. Ex. : C. cornigerum, Adams et Reere.

rieure. Des tubercules dorsaux papilleux. Quvertures génitales au côté droit. Ex. : P. ocel-

latus, Leuckart.



15" GRARE. ACANTHODORIS. Gray, 1850, "Axxvox, epine.

Testacules dorsaux, lamelleux, rétractiles dans des gaines denticulées. Branchies plumeuses, larges, développées, non rétractiles. Manteau couvert de petits tubercules spiniformes. Ex.: A. pilosa, Muller.



13c Grars, CASELLA, H. et A. Adams, 1855.

Animal allongé, comprimé. Tentacules en massue, rétractiles dans des gaines. Bords du mauteau formant des erêtes relevées, ondulées et lobées sur les côtés du dos. Branchies composées de six branches en étoile, entourant l'orifice anal. Pied lineaire, Ex. ? C. Gouldii, H. et A. Adams.



16° GRARE. PEL 4GELLA. Gray, 1800.

Animal allongé, lisse. Tentacules en massue, pectinés, non rétraetiles. Manteau formant un rehord simple encadrant les tentacules en avant et se prolongeant en arrière jusque auprès des branchies; ces dernières plumeuses, entourant l'orifice anal. Ex. : P. Paretii, l'érany.



h. Tribu. ONCHIDORINES. ONCHIDORINAE. H. et A. Adams,

Manteau simple, plus long que le pied. Branchies sur le milieu de la partie postérieure du dos, dans des cavités distinctes entourant l'orifice anal.

17º GENRE, ONCHIDORIS, De Blainville, 1816.

Occurrence Persone, 1921. Occurrence D'Orbiguy, 1810.

Tentacules dorsaux, rétractiles. Manteau épaissi par des spicules. Palmures des branchies rétractiles, chaeune dans une eavité spéciale. Animal ovalaire, convexe en dessus. Pied ovale, épais. Branchies formées par des arbuscules très-petits, disposés circulairement. Orifices des organes de la génération très-distants et réunis entre eux par un sillon extérieur occupant toute la longneur du côté droit. Ex. : O. Leachii, Blainville.

Fin 3018, O Leochii

18º GRAR. VILLIERSI I. D'Orbigny, 1837. M. Villiers du Terrage.

Animal ovale déprimé, formé d'un manteau très-grand, débordant le pied et le reconvrant de toutes parts, renfermant un bouclier crétacé ovale, composé d'une multitude de petites pièces divergentes de la partie médiane vers les bords. Antérieurement, ee bouelier est percé puur laisser sortir deux tentaeules en massue, et postérieurement par trois orifices donnant passage à l'anus et à deux lobes hrnnchiaux rameux. Bouche munie d'une trompe surmontée par deux expansions tentaculiformes. Orifices des organes de la génération percés sur le côté droit, entre le manteau et le pied, qui est large. Ev. : V. scutigera, d'Orbigny.



19º GENRE. HENABRANCHUS, Ehrenberg, 1831.

Tentacules dorsaux en pussue. Branchies arboriformes, rangées en cercle autour de l'orifice anal, et chaque branche rétractile dans une cavité spéciale. Ex.: H. sanguineus, Ruppell.



20° GEARE. HEPTABRANCHUS, Adams, 1849.

Tentacules dorsaux en massue. Branchies arboriformes, rangées en demi-cercle et à distance autour de l'auns; chaque branche rétractile dans une cavité spéciale. Appendices labiaux dilatés en étoile et à lobes crénclés. Ex. : II. Burnetti. Adams.



21º GENRE, ATAGEMA. Gray. Teste Adams.

Tentacules dorsaux en massue, tronqués à leur sommet et garais de cirrhes. Manteau présentant une crête longitudinale élevée sur le milieu du dos. Brauchies très-petites, tuberculeuses, citiées, autour de l'anus. Ev. : A. carinata, Quoy.

vigera, Muller.



5º Tribu, TRIOPINES, TRIOPINES,

Manteau étroit, garni sur les côtés d'appendices tentaculiformes. Branchies sur le milieu de la partie postérieure du dos et rentrant dans une cavité commune.

22 GRYRR, TRIOPA, Johnston, 1838.

CLARGEBORE, Greg. 1840. Payrocenos, Mente, 1818. Tairevia, Lamerik, 1801.

Tentacules dorsaux en massue, pectinés, rétractiles dans une gaine simple. Partie antérieure de la tête et bords du manteau garnis de papilles tentaculiformes plus ou moins longues. Branchies peu nombreuses, pennées et placées autour de la tête. Ex. : T. cla-



23° GENRE. IDALIA. Leuckart, 1828. Erracants. Philippi, 1836. Pereinis. Long. 1842.

Tentacules dorsaux linéaires, lamellés, placés quelquefois derrière de lougs appendices tentaculiformes, très-distinets. Partie antérieure de la tête arrondie, simple ou garnie d'appendices branchus qui se montreut aussi quelquefois sur les bords du manteun Branches plumpaus entonem l'ori.

montreut aussi quelquefois urantus qui se montreut aussi quelquefois sur les bords du manteau. Branchies plumeuses entourant forifec anal et entourées dels-mêmes par des appendices tentaculifurmes coniques et pointus. Orifice de la génération au côté droit du cou. Ex. : 1. asperas, Alder et Hanrock.



Fig. 305-5 1, sap

24º GENER, MIRANDA, Alder et Hancock, 1845. ANGEND, LORGE, 1846.

Tentacules en massue, feuilletés au sommet et garais à la base d'appendices styliformes. Corps grèle; dos garai d'appendices digitiformes entourant les branchies. Ex.: M. cristata, Alder et Hancock.



2º Division. AIOLOBRANCHIATA. H. et A. Adams, 1853.

Branchies variables, n'étant plus disposées en cercle autour de l'orifice anal, mais généralement sur les côtés du dos.

2º FAMILLE, TRITONIIDÉS, TRITONIIDAE, D'Orbigny, 1841. Dicères. Blainville, 1824.

Partie céphalique élargie. Tentacules supérieurs et rétractiles dans une sorte de gaine. Branchies disposées sur deux rangées longitudinales, une de chaque crité du dos.

I" Tribu. TRITONINES. TRITONINAE.

Estomac simple.

25° GENER. TRITONIA. Curier, 1798.
Serresortore, Mer Gifferen, 1843.

Tentacules dorsaux, rameux, rétractifes dans une gaine cylindrique. Voile frontal circulaire, digité. Branchies en forme de panaches ou d'arbuscules, rangées synictriquement de chaque côté du corps. Bouche armée d'une paire de machoires lafrales cornées, trauchantes et deuticulées sur les bords. Corps granuleux. Orifices de la géné-

ration et de l'anus percès sous le bord droit. Pied large et canaliculé. Ex. : T. rubra, Leuckart.

Fig 3036 T robra

26° GRARE. TETHYS. Linné. 1740. TRYRES. Corier, 1798. FEBRUE. Bobotich, 1761

Tête converte par un large voile frontal semi-circulaire, à bords ciliés et séparée du corps par un étranglement prononcé. Tentacules déprimés, en cornets évasés, du bord desquels sort un petit tube conique, contractile. Branchies eu forme de pana-

ches, raugées sur deux lignes longitudinales. Bouche en forme de trompe, placée sants le voile et garnie de papilles charnues. Orifices de la génération et de l'anus percés sous le bord droit. Picel large et débordant de toutes parts le dos, qui est plus étroit que la tête. Ex.: T. leporina. Gueire.



Fig. 36G1. 1. reports

2º Tribu, MÉLIBÉINÉS, MELISEINUS. Estomac ramifié.

27° GERES. MELIBE. Rang, 1829. Mclibra. Forbes, 1838.

Tête distincte et comprenant un voile membraneux, contourné en forme d'emonoir, parin intérieremente de ririte digités à l'extèreux, et do milieu dusquel s'étère une petite troupe terminée par la bouche. Deux tentaceles sitées à la bace du voile, très-allogés, conques, rétractiles dans une galue dous le voument forme une petite capanle. Branchies formées de drou s'éries peu nombreuses de massues oblongees, arrondes à hort nomme, pédiculées

oniongues, arronnies a teur sommet, penticutes à leur base et couvertes de petits tubercules. Orifices de la génération au côté droit antérieur, celui de l'anus plus en arrière. Pied aussi long que le corps, mais très-étroit et en forme de sillon. Ex.: M. rosea, Rang.



28° GRYBE. DENDRONOTUS. Alder et Hancock, 1845. Δίνδρον, sebre; νώτος, dos.

Tentacules en massue, lamelleux. Bord antérieur de la tête garni d'appendices hranchus. Branchies rameuses, rangées en séries simples sur les côtés du dos. Ex.: D. arborescens, Cavier.



.

29° GENRE. SCYLLAEA. Linné, 1758

Tentacules en massue, rétractiles dans des galnes. Tête assez distinrte et séparée du pied par une rainure transversale. Sur le dos, deux paires de erêtes membraneuses

aliformes. Branchies en forme de pinceaux, éparses sur la partie interne des crêtes aliformes. Pied étroit, allongé, creusé en sillon. Bonche un peu en trompe. Orifices de la génération et de l'anus au côté droit. Ex.: S. Grayi, Adams.



30° GEARS, XERE I Lesson, 1830.

Tentacules courts, épais, coniques, aurieuliformes, ciliés, au-dessus d'un petit voile frontal. Tête courte, trouquée eu avant. Branchies en petites touffes éparses sur les côtés des proémineuces dorsales et cunsistant en festous arrondis, partant des flancs;

leur bord est garni de lamelles servées formant une fine dentelure; elles s'abaissent et aident l'animal à saisir les tiges des fueus. Orifices de la génération sur le rôlé droit. Ex.; N. punctata, Jesson.

Fig 3061. V perchia.

31º GRYRE. LOM INOTUS. Vérany, 1844. Emmis. Alder et Hancock, 1845.
Λόνεκ, bord; νόντος, dos.

Corps allongé, cunifisme. Téle aussi large que le corps, munie d'un coile fontal portant, de chaque coié, de petits prolongements tentuculiformes. Deux tentacules dorsaux, rétractiles, terminés en unsseu comme dans les doris, et logés chacun dans une espèce d'étui caliciturme. Organes de la respiration formés par deux membranes mines es françess frécs, de chaque coité, entre ...

la face dorsale de l'animal et les faces latérales. Orifices de l'anus et des organes génitaux sur le côté droit. Ex.: L. Genci, *Vérany*.

Fig. 3062 L. Grael.

32° GENER. RORNELLA, Gray, 1849.

Animal allougé, comprimé, semi-pellucide, acuminé postérieurement. Appeudices tentaculiformes dorsaux, plus ou muius numbreux, simples ou digités,

cylindriques, en séries simples. Tête avec deux appendices en étoile. Tentaeules dorsaux rétractiles dans des gaînes ramenuses. Branchies plumenses, situées à la base ou au sommet des appendices tentaculiformes. Pied lindrire, sillonné, Ex.; B. digitate, Adoms.

Fig. 3063 B digitals.

3º Tribu, VÉVILINÉS, VENILINIE, PROCTONOTINIE, H. et A. Adams.

Branchies superficielles, fusilormes, sur les côtés du dus. Tentacules simples, sans galues.

33° Gryng, UENILIA, Alder et Hancock, 1855.

PROCTOROTCS. Alder et Moncock, 1811. Zupurunns. De Queterfoger, 1814.

Quatre tentacules, liócaires, non rétractiles : deux dorsans élecés et deux buccaux plus petits, adhérents aux cótés du voile. Branchies très-nombreuses, sortant d'une manière irrégulière des cótés du corps et de la tête, qu'elles euveloppent comme dans du ducet, mais ne formant autour de la tête qu'une rangée de chaque côté. Tête fort peu distincte : yeux placés à la base des tentacules postérieurs, Corps insensiblement atténué d'avant en arrière; pied épais plus long que le corps. Orifice des organes génitaux au côté droit. Anus postérieur sur la ligne médiane du dos. Ex.: V. pilosa, Quatrefages.



34 GESER, JANUS, Vérany, 1844.

ANTIONA. Alder of Bancock, 1848.

Corps limaciforme. Tête distincte, pourvue en avant et de chaque côté d'un prolongement tentaculifurme. Deux tentacules dorsaux, non rétractiles, coniques, implantés sur un gros pédicule leur servant de base commune. Yeux sessiles, peu apparents, situés en arrière de ce pédicule. Branchies formées, comme dans les éolides, par un grand nombre de cirrhes cylindroïdes, disposés par rangées longitudinales sur les côtés du dos, mais s'étendant jusqu'à la partie supérieure de la tête et se réunissaot également eo arrière de manière à former autour de la face dorsale de l'animal une série non interrompue. Anus dorsal, postérieur et médian : terminaison

des organes de la génération daos uo tubercule commun situé en avant et du côté droit. Ex. : J. Spinolæ, Vérany.



4º Tribu, DOTONINES, DoTONINAS,

Tentacules rétractiles chacuo dans uoe galoe, à leur base. Braochies superficielles, fusiformes sur les côtés du dos,

35° GENER. DOTO. Oken. 1812.

Tentacules alloogés, cylindriques, rétractiles dans de larges galoes en forme d'entonnoir. Braochies nombreuses, grosses, claviformes, tuberculeuses, formaot deux rangées sur le dos. Un très-petit voile frontal, Ex. : D. coroonta. Gmelin.



36* GEXRE. GELLINA. Gray, 1850.

Tentacules allongés, cylindriques, rétractiles dans de larges gaines en forme d'entonnoir. Branchies lisses, simples, subglobuleuses, allongées, formant deux rangées symétriques sur le dos. Pas de voile frontal. Ex. : G. affinis, d'Orbiany.

TOME PREMIER,



Fig 3067. G. afficia.

3º FARILLE, ÉOLIDÉS, AEOLIDAE,

Tentacules subulés, contractiles. Branchies superficielles, fusiformes on ramifiées, sur les côtés du dos.

1" Tribu. GLALCINES.

Branchies papilleuses eo groupes. Pied rudimentaire.

37º GRARE, GLAUCUS, Forster, 1800, PARRICO, vert de mer.

Corps allougé, subcylindrique, gélatineux, terminé postéreurement par une queue grête e sububle. Teté distincte, muois de quatre tentacules coniques. Trois paires de branchies palnoies, dispusées synétriquement sur les réciés et servant de magesière. Bouche terminale ostaliere, à ouverture vertirale pourvue de deux pièces corriess échancrées en arrière et flormant en asant une calotte demi-splérique. Office de la génération à droite, près du premier appendire. Orffice anal à droite aussi et près de la base du derinier appendire.

Les glauques nagont renvenés sur le dos : aussi la face dorante de leur corps est-elle toujours moint colorée que la face inférieure, par mite de l'exposition de celleci à la lumière. On les compare à de petits lécards nageant à la sordrece de la ner. Toutes les parties de leur corps servent à la locomotion; elles se contractent et se tortifictus reclies-anières acce une grande facilité, mais n'esérutent que des mouvements peu étendus. Ces animans, poliscions con leura-malle ner l'édisonne, la large

gieus sont remarquables par l'élégance de leurs formes et par la vivacité de leur couleur; ils vivent eo troupes nombreuses dans les mers des climats chauds.

On u'en connaît que denx espères : le glau-

que de Forster et le glauque distichoique, d'Orbigny. MM. Souleyet, Quoy, Blainville et d'autres alturalistes poesent qu'il n'y a qu'une seule espèce et que les différences reconnues ne coostitucot que des variétés. Ex. : G. radiatus, d'Orbigny.

Blainville.



Fig. 3068. G. radiates

38r GRARE, LANIOGERUS, De Blaiswille, 1816.

Carpa allongé, subcylindrique, épais et plus large en avant, plus étroit et plus mince en arrière; pourvu de chaque côté d'une série de lames molles finement pectinées, divisée en deux parties. Quatre tentacules coniques. Orifice de la génération et de l'auns au cété d'orit. Br. ; L. Elfortii.

Fig. 3069. L. Elfortii

2 Tribu, ÉGLINÉS, ARGLINAE,

Pied grand. Branchies en rangées de chaque eôté.

au côté droit, en avant ou au-dessous des pre-

miers lobes branchiaux.

39" GENRE. AEOLIS. Curier, 1798.

Expansion's, Forles, 1838, Augusta, Carler, 1817.

Animal allongi, mollasse. Fied épais, étroit, souvent accuminé postéricureuseut, trouqué en avant ou prolongia lairialement en dons appendiers teutracillièrense. The pen distincte, portant antérieurement deux tentaceles buccaux coniques, le plus souvent triès-allongés; et, sur la partie supérieure, dont tentucales outrainerment en massue, divisées ne fauillet sou entiers, et à la base postérieure desquaix ment visible. Benachies situées des deux cités du dos, composées de lobes nombreux, epilináriques ou coniques, épars quelquefois, le plus souvent par ligues transcreaties ou par groupes pairs. Orifice des organes de la géoi-ration et de l'amos nouvert sur un luderente distin

Fig. 3070. 4. Centeri

Les éolides sont presque tonjours en mouvement. Leur consistance est d'une mollesse extrème : anssi ne peut-on bien les observer que dans l'eau, qui sontient toutes les parties de leur eorps. Elles vivent sur les plantes marines.

D'après MM. H. et A. Adams, les genres eolidina et amphorina, qui suivent, ont été établis par M. Quatrefages sur de jeunes individus du genre æolis.

40° GEARE. EOLIDINA. Quaterfages, 1843.

Quatre tentacules. Orifice anal postérieur, dorsal. Des yeux à la buse des tentacules postérieurs. Cirrhes branchianx disposés symétriquement en rangées transversales des deux côtés de la ligue médiane du corps.

Orifice génital placé à droite et sur le côté, un pen en avant des tentacules postérieurs. Pied large, dépassant le corps en arrière, élargi en avant. Ex.: E. paradoxa, Quatrefigges.



M. GERRE. AMPHORINA. Quatrefages, 1844

Tète lieu distincte, plus grouse que le corps, portant quatre tentreules. Corps plut, supporté par mi pied qui le dépasse en arrière. Algundire harachism fusiformes on oroides, peu nomberut, disposés sur deux ligues parallées sur le dox. Office génital à droite en avant des appendiese branchisars. Deux yeur placés fort en arrière des tentacules postérieurs. Ex.: A Alberti, Quattrifique. (Voyex peg 131, 6g. 3.55.)

52 GENER, FLABELLINA, Curier, 1830. Particessairs, Ehreders, 1831.

Tentaeules en massue, annelés ou perfoliés. Branchies en touffes épaisses, demi-circulaires, placées à distance sur le dos. Ex.: F. coronata, Forbes.



Fig 3072 F. coron

43º GRARE, CAUOLINA, Bruquières, 1792. Montages Firming, 1929.

Quatre tentaeules subulés et deux appendices labiaux. Branchies nombreuses, disposées par bandes transversales dans toute la longueur du dos. Tête distincte. Pied épais. Ex. : C. annulata, Quoy.



44 GREEF FAVORINUS Grov. 1850.

Tentacules allongés, présentant près de leur extrémité un repli ou un anneau bulbeux. Appendices palpiformes labiaux très-longs, linéaires. Branchies en touffes demi-circulaires de chaque côté. Bords antérieurs du pied saillants. Ex. : F. albus, Alder.



45° GREER, CORYPHELLA, Grav. 1850.

Tentacules subulés, lisses. Appendices palpiformes labiaux, allongés, subulés. Branchies en touffes ou en grappes. Pied subanguleux en avant. Ex.: C. Landsburgi, Alder.



46° GRARA. TERGIPES. Curier, 1812.

Tentacules subulés, lisses, simples. Branchies elaviformes formant deux rangées

sur le dos et présentant à leur extrémité un potit sucoir. Cette disposition permet à l'animal de s'aider des branchies pour s'appliquer aux corps sur lesquels il marche. Pied rudimentaire. Ex.: T. despectus, Alder.



47* GRARE. PHIDANIA. Gray, 1850, Casolina. D'Orbigny, 1837.

Tentacules en massue, divisés en feuillets. Palpes labiaux subulés. Branchies situées des deux côtés du dos, composées de lobes cyindriques, formant des lignes transversales sur toute la longueur du manteau. Orifice des organes de la génération et de l'anns ouvert dans un tubercule

situé au côté droit, en avant ou au-dessous des premiers lobes branchiaux. Ex.: P. inca, d'Orbigny.

Fig. 3071. P lora

48° GRARE CALLIOPAEA. D'Orbigny, 1837.

Point de tentacules. Deux appendices buccaux très-longs, Yeux sur la partie supricieure moçume el sasce sepacie. Tin de l'autre. Bouche en fenit transversale à l'extrèmité autérieure du pied. Branchies formées par des corps pyriformes placés par lignes conguluitanties de chaque côté du don, Orifice des organes de la génération sur le côté droit, sous les premiers lobes branchiaux. Pied étroit, acumié postérieurement, souvent mouit d'expansions laterieux antientres. Point de manteau distinct. Tête peu distincte. Ex.: C. bellula, d'Ordopny. (Voyez page 1811, fig. 30-3).

50r Grynn, OITHONA, Alder et Hancock, 1851. F10X4, 4lder et Hancock, 1851.

Corps allongé, limaciónne. Quatre appendires tentaculiformes, inéaires, patecés au-dessus de la Dée, la paire anétierou correspondant sus pales buesen de debes, quoique plus éloighés du bord. Bouche armée de nateboires corrées, el Branchies papilises couvrant irrépuliforment une expansion du manteun de chaque cété du dos. Péci à bords larges, membranes. Orfices manteur de visital séraire et situés.

braneux. Orifices anal et génital séparés et situés entre les appendices tentaculiformes du côté droit. Ex.: O. nobilis, Alder et Hancock.

3. Tribu. BERNEINES. BEQUARINAR.

Branchies papilleuses. Tentacules non rétractiles.

50° GRABE. ALDERIA. Allman, 1856. Stäiger. Loren, 1855.

Pas de tentecules. Thé défincte avec deux petits lobes laiéraux. Veux sessions un l'étranglement qui éspare la lét du cops. Brancheire papilieuxes, stillemes, placées or raugées transcerses sur les côtés du dos. Difice gondis un l'étrie mais sur le milieux du dos. Onfice génital près de la têle, aur le côté droit. Ex.: A modesta, l'acres.

51º GENER, HERMAEA, Loren, 1844.

Deux appendices tentaculiformes, sillonnés longitudin dement en arrière. Branchies allongées, papilleuses, lisses, éparses sur les côtés du dos. Ex.: H. dendritica, Alder et Hancock.



52º GENER. STILIGER. Ehrenberg, 1831.

Deux tentacules subulés, simples, contractiles. Branchies styliformes ou fusiformes, simples, lisses, convrant les côtés du dos en séries longitudinales. Yeux situés derrière les tentacules. Orifices anal et génital? sur le milieu du dos. Ex. : S. ornatus, Ehrenberg.



53° GENRE. CLOELIA. Loren, 1840. ENGLATORIS, Alder of Boncock, 1851. PTRROCEILLS. Gider of Honcock, 1851.

Deux tentacules sublatéraux, simples, contractiles. Un large voile labial formant de chaque côté un lobe aplati, oblong.

Branchies simples, papilleuses, fusiformes, ne présentant qu'une série longitudinale de chaque côté du dos. Pied large, Ex. : C. pulchra, Alder et Hancock.



54º GREER, CHIORAERA, Gould, 1855.

Animal limaciforme. Tête globuleuse, très-large, pédonculée. Bouche entourée d'une double série de cirrhes. Tentacules réphaliques, rétractiles, foliacés, Branchies flabelliformes, en séries latérales. Organes de la génération sur le côté droit. Ex. : C. leonina, Gould.



& FAMILLE, ÉLYSHDÉS, ELYSHDAE.

Corps limaciforme, couvert de petits cils très-rapprochés et très-courts. Tentacules subulés, plissés. Yenx sessiles à la base des tentacules. Branchies en forme de tresses on de vaisseaux en rayons sur la surfare du dos.

55r GRARE, ELVS 14. Risso, 1812.

Actous. Ohra, 1815. Artrocarruss. Delle Chiefe, 1820. Hurncuousancucs. Controlor, 1827.

Deux tentacules auriculiformes, non rétractiles. Côtés du corps garnis d'une expansion membraneuse se relevant sur le dos pour le couvrir en partie. Branchies ronstituées par une poche légèrement saillante, recourbée, convexe en arrière, conrave en avant et située sur la partie autérieure du dos à la réunion de la portion cervicale avec le corps proprement dit. La cavité de cette poche communique avec l'extérieur par un petit orifice arrondi, un peu proéminent, qui se trouve placé à sa partie antérieure droite. Yeux sessiles placés en arrière des

tentacules. Orifice anal situé au centre d'uo tubercule placé sur

le côté droit du cou. Ex.: E. viridis, Risso.

Les élysies présentent dans leur forme une assez grantle ressemblance avec les aplysies, et c'est cette ressemblance qui les a fait ranger parmi ces derniers mollusques par la plupart des zoologistes. Ainsi leur corns se dilate sur les côtés de manière à former deux expansions membraneuses, et, en avant, il se prolonge en une espèce de cou que termine la tête. Celle-ci présente à sa partie supérieure deux tentacules auriformes, en arrière desquels se trouvent placés les yeux, qui sont sessiles.



C viridia

Mais les élysies différent extérieurement des aplysies : 1º par l'absence des tentacules postérieurs, ce qui les avait déjà fait distinguer des aulysies véritables par tous les zoologistes, qui avaient cru devoir les rapporter à ce genre; 2º par la forme de leur corps qui est très-dépriné et non bombé supérieurement, comme dans les aplysies; 3º par l'absence de l'appareil operculaire qui recouvre les branchies daos ces derniers mollusques; 4º enfin par d'autres caractères qui ne sont pas dans les aplysies.

56º GENER. PLACOBRANCHUS, Uan Hasselt, 1824, IDaff, lamelle; Scayyia, branchie. Deux tentacules coniques, allongés, et deux appendices tentaculiformes labiaux.

Manteau dilaté de chaque côté en deux nageoires membraneuses, semi-circulaires, embrassaot toute la longueor du corps depuis le cou jusqu'à l'extrémité postérieure, et pouvaot se croiser sur le dos en formant uo canal intérieur ouvert aux deux extrémités. Branchies tanissant toute la face supérieure des membranes et du dos en

forme de laoselles minces, serrées, longitudinales et partant d'no centre commun situé à la partie antérieure. Yeux petits, rapprochés, sur le milieu de la tête. Orifice anal au côté droit antérieur ; orilice géoital à la base du tentacule droit, séparé de l'ouverture de l'oviducte placé en avant de l'anus. Ex. : P. ocellatus, Quoy.



5° FAMILLE, LIMAPONTIIDĖS, LIMAPONTIIDAE,

Corps déprimé. Pas de tentacules ou des tentacules simples et contractiles. Pas de branchies externes.

57c GREEN, LIMAPONTIA, Forber, 1832. CHALIBLE, Quatrofages, 1844.

Pas de tentacules, mais, en remplacement de ces organes, deux larges crètes qui se perdent en arrière. Yeux larges, sessiles. Pied arrivant à peine jusqu'à la bouche, et cessaot d'être distioct uo peu au delà de la moitié autérieure du corps. Ex. : L. cerulea, Quatrefages.

58' GRARE, PAVOLS, PELTA, Onatrefages, 1844.

Pas de tentucules. Corps porté sur un pied qui le déborde sur les côtés et en arrière, mais n'arrive pas jusqu'à la bouche. Tête entourée sur les côtés par deux lobes foliacés en demi-cercle, qui se rejoignent en arrière sur la ligne médiane. Cûtés et extrémité postérieure du corps bien distincts

et séparés du corps par une gnuttière. Tête large, échancrée en avant. Ex.: P. coronata, Quatrefages (voyez page 131, fig. 557); P. nigra, Alder et Hancock.

Fig. 3087. P. nigra

M. Quatrefages, sans parler ici des opinions émises sur le phlébentérisme, dit qu'il lui a été impossible de reconnaître la moindre trace de communication entre le sac intestinal de ces animaux et les téguments, et il ajoute qu'il est très-porté à eroire que chez les pavois il n'existe pas d'anus. La figure du pelta nigra (limapontia), de Alder et Hancock, semble permettre de reconnaître chez ces animaux non-seulement un orifice analeau centre d'un tubercule prnéminent, mais encore des branchies subdorsales

59" GRARE. ACTEONIA. Quatrefages, 1844.

Tête distincte, comme élargie sur les côtés par deux crêtes épaisses qui laissent une échancrure en avant, et se prolongent en arrière pour furmer deux tentacules assez caurts, derrière lesquels se trouvent les yeux. Corps à peine plus large que la tête. Anus dorsal placé à l'extrémité du corps. Lobes branchiaux épais, charnus, présentant sur les côtés un rebord arrondi, sans commissure apparente, et se confondant entièrement en arrière. Pied très-petit, arrivant à peine jusqu'à l'extrémité du corps Ex. : A. senestra, Quatrefages.



60° GRYBE, CENIA, Alder et Hancock, 1848.

Deux tentacules coniques sur la partie supérieure de la tête, qui est subanguleuse. Yeux à la base externe des tentacules. Dos assez élevé, une petite crète de chaque cûté en arrière. Orifice anal au milieu de la partie postérieure du dos. Ex. : C. Cncksii, Alder et Hancock.

61º GENER, FUCOLA, Quoy et Gaimard, 1832 DESCRIPTION AND SERVICE FOR FRONCE, 1922.

Animal limaciforme, allougé, subaplati, effilé en arrière. Tête assez renflée, présentant deux longs tentacules lancéolés, aigus. Un léger rétrécissement latéral sépare la tête du corps. Le manteau, qui ne se distingue pas du pied, ne paralt pas fendu. Aucune trace de branchies, à moins que les téguments n'en tiennent Fig. 3090. F. refe

lieu. Ex. : F. rufa, Quoy.

3º Sous-Glasse, PULMONÉS, PULMONATA, Cuvier, 1817. Pelhodrakchiata, Grog. 1824. Pelhodifra. Good, 1826.

Cette sous-clause compreed un grand nombre de mollosques terrotres on aquatiques respirant l'art antosphérique à l'aité d'un apparit pulmonaire simple, et consistant en un réseau de vaisseaux lapissant les parois d'une exaité respiration dont Forfice est placé sous le bord d'orit du manteau. Les uns sont une ou suas coquille externe ou interne; quedques-uns out une coquille interne pelite ou rudimentaire; d'autres enfin out une coquille externe plus ou moins sollete, plus on mins développée, avec ou sans opereule. Suaf quedques l'àgères modifications nous admuttons le classification proposée et publiée par MM. II. et A. Admins.

1" ORDRE. INOPERCULÉS. INOPERCULATA. Gray, 1850.

Les mollusques de cet ordre n'unt pas d'opercule; ils sont terrestres ou aquatiques.

1" Sous-ordre. GÉOPHILES. GEOPHILA.

Mollnsques terrestres. Le plus souvent quatre tentacules, les deux antérieurs oculifères à leur extrémité.

I" FAMILLE. OLÉACINIDÉS. OLEACINIDAE. H. et A. Adams.

Cette famille comprend des espèces à coquille spirale, plus ou moins allongée, mince, plus ou moins lisse et de couleur cornée, rarement tachetiee, et à bord externe simple et tranchant. UM. II. et A. Adams établissent trois dirisions ou tribus pour les espèces fusiformes, hélieformes ou trochiformes, et pour celles qui sont minces, transparentes et à ouverture trèpé-large.

I" Tribu. GLEACINIBAE.

Coquille fusiforme, cornée, plus ou mains transparente; à ouverture longitudinale, étroite, plus ou moins allongée. Columelle tronquée ou tortuense à sa base.

100 GEXER. OLE ACINA. Bolten, 1798. Olea, Olice. Cocalicari. France, 1819.

Coquille orale-obloague, couverte flus épiderme olivitre, lisse. Sis ou huit tours; le demier plus large que le précédent, attérné à la base et plus loug que la spire. Ouverdure étroite, ellipsique-obloague, formant à peu près la moitié de la lougueur de la roquille. Columelle mirce, arquée à la base. Péristome simple, aign ; la lèvre externe généralement inflévine. Ex.: O. oleacea, Férnauer.

MM. Adams consulèrent les groupes suivants comme formant des sous-genres distincts, surtout par leur distribution géographique. TOME PREMIES.



El. aleace

Sons-genre. Aururs, Albers, 1850. — Caquille imperfarée, oblongueconique, nince, diaphane. Six tours et deni, le dernier beaucoup plus enurt que la spire. Columelle courte, doublement tordue. Onverture semi-ovale. Péristome droit, simple. Bord columellaire réfléchi. Ex.: N. salleana, Pfeifer.

Sous-genre. Strikais, C. B. Adams, 1850. — Coquille allongée, acuminée. Tours avec de petites côtes longitudinales très-fines. Columelle tortueuse, non tronquée. Ex.: S. aberraus, Pfeiffer; S. eumingiana, Pfeiffer.

Sous-genre. Electra, Albers, 1850. — Coquille mince, diaphane, nvaleoblongue, pyramidale, à sommet oblus. Sept tours, le dernier renilé. Columelle courte, arquée, brusquement tronquée. Ouverture large, semi-ovale. Péristome mince, aigu. Ex.: E. ceylanica, Pfeifer.



Sous-genre. Feansacta, Risso, 1826. Vantavrus, Risso, 1826. Caovata, Reck, 1837. Pasca, Risso, 1836. Zat, Leach, 1820. — Coquille turriculée, lisse, polie. Columelle tordue, tronquée antérieurement. Ouverture allongée. Lèvre interne calleuse. Ex.: F. gronoviana, Risso F. sciaphila, Bourguignat F. Vescoit, Borryuignat.

Sous-genre. Cylichydd, Lowe, 1852. Strobiles, Anton, 1839. — Coquille ovale-fusiforme. Columelle uniplissée. Lèvre externe simple, non labiée intérieurement. Ex.: C. ovuliformis, Lowe.

Sous-genre. Azec, Leach, 1818; inédit. Auruonazza, Lowe, 1832. Pustux, Lune, 1832. — Coquille wais-elliptique, cernée, liène, polie; le demier tour plus court que la spire. Columelle comprimie, calleuse, tromquée-deuire à la lasse. Unverture ous else ou alongues unbédéraite ou deuire. Péristame d'artic. I alsu, lablé intérieurement. Bords souvent réunis par un calus tabereulifère. Ex.: A. triticea, Lowe.

2 GRARE, CAECILIANELLA, Bourquiquat, 1854.

L'oquille dextre, très-petite, toujours transparente, polie, unicolore, brillante, de forme cylindrique. Onverture plus ou moins ovale, simple ou ilentée; à péristome toujours simple, droit et aigu. Columelle toujours tronquée à la base. Mollusque avengle, nocturne, aimant l'homidité, vivant sons terre, dans les tombeaux, non earnassier, mais se nourrissant de détritus de végétaux ou de petits eryptogames. Ex.: C. subsaxana, Bourguignat.



C subsequen

3º GEARE. GL INDINA. Schumacher, 1817. Pearrngnes, Monifort, 1810.

Coquille oblongue-ovale, fusiforme, plus on moins turriculée, d'apparence cornée, et couverte d'un épiderme mince et fugace. Six ou huit tours de spire, le dernier un peu plus large que le précédent et atténué à la base. Columelle mince, arquée, tronquée ou torse. Ouverture étroite, longitudinale; à bords tranchants, non réfléchis. Aoimal carnivore, analogue à celui des bulimes, dont il diffère surtout par la bouche et le régime. Bouche en forme de museau court et rétractile, sans máchoires, mais à plaque linguale hérissée de petites aspérités

erocliues. Veux près de l'extrémité des tentacules. Ex. : ti, carmiuensis, Morelet; G. bullata, Gould; G. Petitii, Deshayes; G. truncata, Pfeiffer. G. inflata, Reuss, fossile.



Fig. 3102, C. carmine



ti. bullete









MM. Adams admettent les trois sous-genres suivants :

Sous-genre. Melia, Albers, 1850. - Coquille fusiforme, Fig. 3107 M folioines turriculée, strice longitudinalement. Sept à dix tours, le dernier représentant à peu près le tiers de la longueur. Columelle torse, obliquement tronquée. Ouverture étroite, semi-ovale. Péristome simple ou échaucré extérieurement. Ex.: M. venusta, Pfeiffer; M. fulminea, Férussac.

Sous-genre, Streptostyra, Shuttleworth, 1852. - Cognille ovale-oblongue, subcylindrique; le dernier tour très-grand. Ouverture assez étroite. Columelle tordue, à peine tronquée et présentant une lame calleuse. Lèvre externe souvent déprimée au milieu. Ex. : S. Lattrei, Pfeiffer ; S. peruviana , Lamarck.

Sous-genre. Acieria, Bisso, 1826. Chivinaa, Jeffreys, 1829. - Coquille turriculée, subulée, mince. Six ou sept tours; le dernier arrondi à la base, formant à peu près le tiers de la longueur. Columelle subtor-

tuense, tronquée à la base. Ouverture ovale-aigué. Péristume simple, droit. Ex.: A. arcuata, Pfeiffer.





Fig. 3110. S. Lattrei.

Fig. 3111. S. perusia

4º GENNE. SUBULINA. Beck, 1837. Établi aux depens des achatines et des bulimes.

Coquille diaphane, cylindrique, turriculée ou conique-allungée et à sommet obtus. Spire à tuurs nombreux, le dernier peu développé. Ouverture ovale, courte. Péristome druit et aigu. Columelle subarquée et obliquement tronquée. Ex. S. sulcata, Gray.



& salesta







Les suus-genres admis par MM. Adams sont :

Sous-genre. Streeders, Shuttleworth, 1850. Obelisci's, Beck, 1837. — Coquille allongée, turriculée, à tours nombreux, à sommet ulitus. Ouverture ovale, courte. Columelle mince, droite. Ex. : S. obeliseus, Moricand.

Suus-genre. Opeas, Albers, 1850. - Coquille mince, ombiliquée ou non,

plutût petite, subulée, couverte de stries ou de petites côtes; le dernier tour pen développé. Ouverture ovale-oblongue. Péristome simple. Burd droit réfléchi. Ex.: O. mimosarum, d'Orbigny.

Sous-genre. Rusiya, Risso, 1826. - Coquille turriculée, naturellement trouquée an sommet. Tours de spire plans. Suture modérément imprimée. Ouverture ovale, à bords épaissis et réunis par un calus. Ex. : R. decollata, Linné.

Sous-genre. Pskyponalea, Shuttleworth, 1850. - Coquille glandiniforme, quelquefois séuestre. Ex.: P. dominicensis, Pfeiffer.

2º Tribu, BELICELLINAE.

Coquille discorde ou trochiforme, ombiliquée, généralement mince, à tours plus ou moins noutbreux. Péristome droit et aign.

5º GENER, S.1 GD.1. Beck, 1837.

Coquille non ombiliquée, globuleuse-conoïdale. Huit ou neuf tours; le dernier subanguleux, lainelleux intérieurement. Columelle courte, oblique, dilatée à la base. Ouverture déprimée, lunaire. Péristonie simple, aigu. Ex.: S. alligans, Adams; S. coukiana, Gmelin; S. torrefacta, Adams.

Sous-genre. Gastroduxta, Albers, 1850. - Coquille subperfurée ou ombiliquée, orbiculaire, convexe, légèrement striée. Cinq à sept tours. Ouverture lunaire, garnie à sa base de dents pliciformes. Péristome simple, aign. Ex. : G. gularis, Say.









Fig. 3117. S. cookises.

6º GRYRE. PITYS. Beck, 1837.

Exponents. 4thers, 1876. HELICODENTS, parties, Férence, 1819.

Coquille ombiliquée, très-rarement subperforée, déprimée, discoide ou orbiculaire, convexe. Cinq à huit tours. Ouverture lunaire, anguleuse, très-rarement arrondie, à bords garnis de dents lauelleuses. Péristome droit, aigu.



M. Albers établit deux sections : l'une comprend les espèces à dents lamelleuses de chaque côté de la buuche; l'autre, les espèces seulement lamelleuses, P. lamellosa, Férussac, et P. conturta, Férussac; P. bilamellata, Pfeiffer.









7º GRARE, ZONITES, Montfort, 1810.

TALCORNS. Hold, 1837, Manouraix, Reference, 1819. Augusts. Pittinov., 1833.

Coquille subdéprimée, ombiliquée, très-mince, plus ou moins transparente. Spire courte; dernier tour plus ou moins grand. Ouverture semi-lunaire, sans ilents, généralement anguleuse. Columelle droite ou spirale. Péristome mince, tranchant, désuni. Épiphrague rudimentaire.

Animal allongé, complétement contenu dans sa coquille. Quatre tentacules, cylindracés et renflés au sommet; les supérieurs plus longs. Màchoire sans dents. à bord rostriforme. Orifice respiratoire au côté droit du collier, qui est assez épais. Orifice génital à la base du cou, du côté droit. Ex. : Z. algira, Linné.

Plusieurs sous-genres ont été proposés. MM. Adams en ailmettent quatre : trochomorpha, rotula, videna et conulus. M. Moquin Tandon en propose quatre aussi : conulus, calcarina, aplostoma et verticillus.



Sous-genre. Thornomorpia, Albers, 1850. - Coquille ombiliquée ou subimperforée, trochiforine, à sommet plus on moins obtus. Six ou huit tours un peu aplatis, le dernier caréné. Ouverture déprimée, oblique, un peu irrégulière. Péristome simple, droit. Bord columellaire rarement épaissi ou denté. Ex. : T. solarium, Quoy et Gaimard.





Sous-genre, Rotta, Albers, 1850. - Coquille perforée ou imperforée, lenticulaire ou trochiforme, bien carénée. Cinq on six tours régulièrement croissants, le dernier convexe en dessons. Ouverture sublunaire, anguleuse. Péristome mince, droit et bordé. Ex.: R. detecta, Férussuc.

Sous-genre, Videxa, H. et A. Adams, 1852, Discis, Albers, 1850. --Loquille largement ombiliquée, mince, discoide, carénée, aplatie ou peu élevée en dessus, à base convexe. Six tours légèrement croissants; le dernier à peine défléchi près de l'ouverture, qui est subtriangulaire. Péristome simple, aigu ou légèrement hordé. Ex. : V. acutimargo, Pfeitfer,



Sous-genre. Coxpacs, Fitzinger, 1833. Trocmscrs, Held., 1837. Parasia, Beck, 1837. - Cognille mince, perforée, globuloso-turbinée. Ouverture lunaire, oblique. Péristome labié intérieurement, subréfléchi, rarement simple. Bord inférieur souvent denté. Ex.; C. hidens, Chemnitz; C. leucozona, Ziegler.

Le sous-genre conulus, de Moquin Tandon, est une subdivision du même genre, de Fitzinger; il est ainsi caractérisé: Coquille conique, à peine strice Inagitudinalement et en spirale, très-mince, deuni-transparente, lisse, luisante. Ombilie nul. Épiphragume nul. Ex.: C. fulvus, Maller.



Le sous-genre calcarias, du même auteur, est une section du goure leucochras de Beck; il a les ceractères suisants Coquille globuleure, à prient atrice languationalement et non en spirale, très-épaise, très-épaise, lisse, mate. Omblit: pețiludiulement et non en spirale, très-épaise, très-épaise, lisse, mate. Omblit: pețiludiuleur, format encueuret dans les aduleus. Epidyarugu etpais, ceriace. Epais, eriace. Epais, eriace. Espaise. dévelopé, grele, libre. Vivientes muqueuses représentées par une glande globuleures. Es: C. candidissimo, Droyarumet.



Sous-genre, Artostmux, Moquin Tandon, 1855. Bruzuva, Agassiz, 1837. Poutra, partiu, Held, 1857. — Coquille plus ou mains déprimée, plus nu moins striée longituilmislement et non en spirale, demi-transparente, très-lisse, ordinainairement très-duisante. Omblife large, rarement petit un nul. Épiphrague sul, rudimentaire ou viterue. Flagellum ul ou court, épais et fiés par un muscle terminal. Vésicules maquesses représentées par une couche glanduleuse. Et.: Et.: A ofiretorum. Gmelin.

Sous-genre, Verticiales, Moquin Tandon, 1850. Headeala, Férussac, 1819. Tancoura, Illeld, 1837. — Coquille déprinée, striée longitudinalement et en spirale (guillochée), à peine transparente, peu luisante. Ombilic très-large. Épiphragume membrancux. Ex.: V. algirus (helix algira), Linué.

8º GRARE. DISCUS. Fitzinger, 1832.

Pareco. Beld., 1837. Remouvemen, Berk., 1837. Accordance. Berk, 1837. Presences. Firminger, 1833. Gentoestess. Firminger, 1833. Lecture. Local, 1842.

Coquille largement ombiliquée, discoide ou turbinée, déprimée, rugueuse on striée. Tours graduellement croissants. Ouverture arrondie, échancrée par l'avantdernier tour. Péristome simple, droit, aign. Ex. : D. rotundatus . Muller: D. dissimilis, d'Orbiquy; D. omalomorpha, d'Orbiquy.



d'Orbigny.

Gray.





9º GRANE, HELICELLA, Lamarck, 1812.

Coquille déprimée, transparente, luisante, ombiliquée. Tours régulièrement eroissants. Ouverture arrondie, échancrée par le dernier tour. Péristome mince, droit. Animal à manteau épais, légèrement réfléchi. Extrémité postérieure obliquement tronquée. Tentacules courts. Ex. : H. trochilioneides,

3º Tribu, VITRININAE,

L'oquille mince, le plus sonvent cornée et transparente. Ouverture très-large.

10° GENER. PFEIFFERIS. Gray, 1853.

Haux eneries, Pfeider, Conness arrecest, Affert, Xanna arrecess, Cons-

Coquille gloluleuse, imperforée, mince, fragile, blanche, pellucide. Spire peu proéminente, les deux derniers tours très-larges et formant presque toute la coquille. Bouche arrondie, à lèvres désunies par la saillie de l'avant-dernier tour. Columelle régulièrement arquée. Péristome mince, aign. Animal large pour sa coquille. Bords du manteau réfléchis sur une partie de la

surface de la coquille et formant un rehord sur le péristome. Pied médiocre, déprimé en arrière, effilé et sans glande mucipare. Ex. : P. micans,



11c GREER, UITRINA. Draparnaud, 1801.

BELICOCCINIC. Pérmane, 1501. Concess. Hobser, 1810. Textaculas, perúm, Olen, 1815. HUMANA. Studer, 1829. Lauscian. Hortmann, 1821.

Coquille dextre, déprimée on subglobulense, très-mince, pellucide, à spire courte et à dernier tour très-grand. Ombilic nul. Columelle spirale, à bord trèséchancré, quelquefois aplati. Ouverture grande, assez oblique, semi-lunaire, sans dents. Péristome mince, tranchant, désuni. Épiphragme très-mince, membraneux, transparent. Animal allongé, limaciforme, ne pouvant pas ou pouvant à peine être contenu dans sa coquille. Demi-cuirasse avancée sur le cou et produisant, à droite, en arrière, un lobe spatuliforme ou balancier. Quatre tentacules cylindriques : les supérieurs médiocres, les inférieurs très-courts. Màchoire arquée, sans côtes ni dents, à bord rostriforme. Pied assez étroit. Orifice respiratoire à droite et en arrière, sur le bord de la demi-cuirasse, à l'origine du balancier. Orifice génital à droite, vers le milieu de la partie nue du cou. Ex.: V. intermedia, Reuss; V. Rillyensis, Saint-Ange, fossiles.

M. Moquin Tandon établit deux sections dans ee genre ;

1º SECTION. Hyalina.

Animal ne pouvant jamais s'enfermer entièrement dans sa equille. Coquille à bord columellaire aplati. Épiphragme nul. Ex.: V. fasciata, Eydoux et Souleyet.



2º SECTION. Helicolimax.

Animal pouvant s'enfermer entièrement dans sa coquille, surtout à l'approche de l'hiver. Coquille à bord columnellaire non aplati, tranchant. Épiphragme vitreux. Ex.; V. tecta, Egdonz et Souleget.



12º GREER, DAUDEBARDIA, Hartmann, 1821. BRLICGERARTA FORME, 1928, HELLS, parlin, auctorum.

Coquille petite, diaphane, cornée, fragile comme une vitrine. Spire très-

déprimée, ne possédant guère plus de trois tnurs, le dernier constituant à lui seul la presque totalité de la coquille. Bord intérieur du cône spiral, portant plus ou moins sur la convexité de l'avant-



demine tour, ce qui rend la coquillo perfucire ou Dombouts.

O milisquée. Outreut reix-sumple, tive-oblique par rapport à l'axe. Péristane toijours simple et tranchant. Animal linnesforme, allongé, rampant sur un pied étruit, points en arrière. Tête un peu dilatée en arsut, possélant quatre teuta-cules: les deux supérieurs courts, épais, epilindracées et terminés par les yux; les deux sufrieurs trèts-courts, cplindriques et nibus en avant. La surface du corps, siece ou trève-peu rengueux, en posséde point de manteun comme les linnaces, mais office quatre petits sillous, deux dorsaux et deux his'ranx, qui partent des tentacules pour aller se perfue sous la petite coquille qui recurver tunjours la partie postérieure du corps et qui ne peut servir en aucune façon à abriter l'animal. Bergrajonat. Es. ; D. Gaillardolfi, Degarangiand.

TOME PREMIER.

13º GEXBE, PARMACELLA, Cucier, 1805.

Coquille rudimentaire, oblongue, aplatie, avec trace de spire cachée sons la cuirasse.



Animal allougé, subejtuiteiforme, à peau rogueuse. Cairasse distincte paleciplus en arrière que chez le limares, graude, chagginée et dépassant de beaucoup la coquille en avant. Tentarelles conico-eşlindriques. Pied à bords peu ditaite et peu distincte du cepre. Méchoire saux citées ni deuts. Ordifer evejaristrie au pour postérieur droit de la cuirasse. Ordifer génital derrière le grand tentacule droit. Pelai de glande mongrare postérieure. Ext. p. P. Valencieuriii, if eld.

Les parametelles mut herbivores et ne sortout de leurs retraites qu'après le concher du solici. A leur maissance, ces mollutques out une petite cequille spirale qui enferme compétement l'animal et qui est mainé flus operrule. Plus main l'opercule tolhes et la cequille arrivée dans sou édévoppement. Beauté elle decivant insuffisante pour protègy l'animal, qui grossit toujours. Le manteus s'arance sur elle el a recentre plas ou moins. Les évérition caleaire se dépose sur son bord antérieur et se façonne en mu lame solide analoque au test rudiumatire des limerse. De telle sorte que les parametelles sont des gastéropodes testarés pendant leur jeune ége et des gastéropodes mus dans l'âge adulte. - Moparia Tondou.

14 GENEE, CRYPTELLA, Webb et Berthelot.

Animal allongé, semi-cylindrique, subtétragone antérieurement, triangulaire postérieurement, arec une carène supracaudale aigué. Mâchoire supérieure mitleutée, l'inférieure saus deuts. Orifice respiratoire et anal au côté droit, vers la



partie postérieure de la esirasse. Office givilal au côté droit, derrière le petil tentarelle. Giunas coorde, couvrant la moité de orços, libre autérieurement, linguisfrance, couvrant en arrière une coquille très-eléprimère, peu fragile. blanche autérieurement, un pos dairée, vendire postérieurement, présentant une trare de spire radimentaire, couvrant l'animal dans le jeune âge et alors operculée. Kv. C. cuararienis, l'Irdé et Berthelu.

Les eryptelles sont berhivores et nocturnes comme les limaces; elles sortent de leurs retraites surtout après les pluies. Elles sont très-abondantes aux lles Canaries, où elles font de grands dégâts dans les jardins. M. Fischer a établi en 1853 le genre parmarion qui deven trouver place appàle genre expelled, aouit différe par une coquille misse, corriée, saus apparente de spire et Régirement cource en dessus. Cette coquille est interne et hauseigne L'animale et quadribentarioli. Le houseit et developpé peut altrier la partie anoiteirer de l'animal. Le manteun est perfori à sa partie supérieure, au-dessus de la coquille, ce forme une fente longitudinale. Ex. P. e. extraence, Péranse, pl. 8 F, 6g, 5 à 7.

15° GRYRE. PELTELLA, Webb et Van Beneden, 1836.

Coquille rudimentaire, aplatie, haliotidiforme, cachée sous la cuirasse,

Animal allongé, subey lindriforme. Cuirasse distincte, placée en arrière et dépassant à peine la coquille en avant. Tentacules conico-cylindriques. Pied à bords étalés. Mêmu disposition des organes que chez les parmacelles. Ev.: P. palliolum, Férnssoc.



2º FAMILLE, TESTACELLIDÉS, TESTACELLIDAE,

t'ette famille, peu nombreuse, se compose d'espèces à coquille presque rudimentaire et ne convrant qu'une très-petite surface de la partie postérieure du corps.

16" GENRE. TESTACELLA. Curier, 1800. Hilloninit, perim, Perume, 107.

Coquille rudimentaire externe, univalve, unguiforme; à spire très-courte, munic en dedans d'une lamelle subcolumellaire. Hords de la houche lisses, le gauche couvert, le droit échancré, formant une ouverture du diamètre du test.

Animal limaciforme, allougi, cylindroule un déprimé; à manteau simple, gélatimen, recouvert à l'extrémité posiérieure d'un test radimentaire; anne cuitanes ; à juél large, terminé en pointe, Quaire teulareules courts, cylindrateré, dont doux plus grands, contés au sommet. Pête petile, à deux petits teulacules buccaux. Diffice respiration à la partie postérieure du corps, sons la cospilié. Orifère génital sous le grand teutacule droit. Point de glande mucipare. Ex.: T. Indiotides, Droppersaule? T. Larteiti. Doppe, ette deraibré fossile.







Fig. 3155 Str. T. Lartetii.

17ο GENNE, PLECTROPHORUS Férmune, 1819. Πλεκτρερόρες, portant un éperon. Animal allongé, subcylindrique, présentant une cuirasse développée à la partie antérieure, une seconde entrasse postérieure allongée et étroite, et une coquille. rudimentaire prés de l'extrémité postérieure. Quatre tentacules rétractiles, les deux supérieurs plus grands et oculés à leur summet. Cavité pulmonaire istuée sous la cuirasse, a'jant son orifice an hord droit et prés de l'orifice anul. Coquille conique, non spirale, mais le hord intérieur replié en dedans et formant une sorte d'emprénte volutoire. Ks. 19. Chignij, Férsusor.



1.0 0.00. 1. 0.00.0.0.0

3º FAMILLE, HÉLICIDÉS, HELICIDAE, Gray, 1824.

Cette famille comprend un grand nombre d'espèces à coquille hieu dévelopées, pirale, plus ou unions sofiles, quedepois tric-sallongée, luriendre, fusiforme on cylindroide, quelquefois arrondie on ovoide, parfois même à spire assez déprimée ou aplatie. L'animal est allongé, présente un tortillen spiral et pent, le plus souerut, être contenue on entier daus se coquille. Le pied of sifiant du corps et ne sert qu'i à reputation. La tête est garnie de deux paires de tentacules, les supérieurs coullères, les indérieux plus petits, souvent radimentales.

Les hélicides sont terrestres et herbivores. On les divise en cinq tribus.

4" Tribu. SUCCINIANE.

Les espèces de cette tribu sont minecs, coraces, nvales, oblungues, à spire peu de de la companie de la columelle est simple, non tronquée en atant; le péristome aign.

18º GEARE. SIMPULOPSIS Beck, 1837.

Simpolem, too, 'Ofic, apparence.

Coquille semi-ovale, très-minee, membraneuse, paucispirée, le demier tour ventru. Ouverture très-large, ublique, ovalearrondie. Columelle arquée. Péristome simple, aigu. Ex.:



g. 3157. efectrons

19° Gerre. AMBRETTE. SUCCINEA. Draparnaud, 1801. Amphibolima. Lamarck, 1805.

Coquille ovale ou oblongue, très-fragile et transparente. Ouverture ample, entière, plus longue que large. Bord externe tranchant, non réfléchi, s'unissant inférieure-

ment à une columelle évasée, lisse, amineie. Animal limactiorme, pouvant à peine être contena dans se aequille. Quatre tentacules courts, les deux postérieurs rentlés à la hase, plus grands, oculés au sommet; les amtérieurs très-grêtes, à peine visibles. Ex. : S. putris, Pérassae; S. Pfeifleri, Rossmader.

S. rufovirens, Moricand.





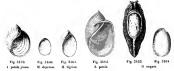


Fig. 3138 lis S. Pfeifferi

429

20 GENER AMPHIBULIMA, Blainville, 1825.

Coquille ovule, ventrue, rugueuse, paucispirée; le dernier tour très-grand, anguleux. Ouverture très-large et ablique. Ex. : A. patula, Bruguières.



21º GENRE. HELISIG 1. Lesson, 1829. PELLICULA. Fischer, 1855

Coquille ovale, ventrue, à spire très-courte. Ouverture très-ample, plus longue que large. Péristame simple, aigu. Animal à tentacules oculés, cylindriques, cuarts, gros à la base; les autres tentacules ruilimentaires. Ex. : H. tigrina, Eydoux et Souleyet; H. depressa, Fischer.

22º GENRE. OMALONYN. D'Orbiquy, 1841. 'Quakoc, egal; övel, ongle.

Coquille fortement déprimée, unguiforme, ovale, à spire à peine marquée. Animal beaucoup trop grand pour être contenu dans sa coquille. Manteau recouvrant les bords du test. Orifice respiratoire à la partie moyenne du bord droit. Ex.: O. unguis, d'Orbigny.

2º Tribu. ACHATININAL.

Cuquille assez solide, à spire plus ou moins allungée; le dernier tour généralement ventru. Ouverture large. Columelle le plus souvent tronquée à sa partie antéricure. Bord droit simple, aigu.

23* GENRE, ACH 1 TIN 1. Lamarck, 1799. Coculttons. Fermane, 1819.

Coquille oblongue, ovale, à spire conique, trèsrarement turriculée. Six à neuf tuurs, le dernier plus uu moins ventru. Culumelle tordue, arquée et tronquée en avant. Ouverture ovale, évasée en avant, aigné en arrière. Péristome aigu, Bords réunis par une surface · plus on moins calleuse. Ex. : A. zebra, Chemnitz.



24° GENNE, HOMORUS, Albers, 1850.

Coquille mince, turriculée, obtuse au sommet. Neuf tours, le dernier formant le tiers de la longueur. Colmuelle presque droite, obliquement tronquée. Onverture ovale. Péristume mince, aign. Ex.: H. marmoreus, Reere.

25e GENRE. CARELL I. H. et A. Adams, 1853.

Goquille allongée, turriculée. Tours nombrenx, aplatis. Columelle fortement arquée et contournée. Ex.: C. cochlea. *Recre.*



Fig. 3169. L. atomatu

26° GREEL LIMIGOLARI 4. Schumacher, 1817.
LIMICOLARIUS. Beck, 1837.

Coquille perforée, conique, oblongue, turriculée. Six à luit tours, le dernier plus court que la spire. Ouverture subovule. Columelle droite, légèrement reuversée à la base de l'ouverture. Péristone simple, mince, droit. Bord columellaire un peu réfléchi. Ex.: L. equatoria, lucere.

27º GRARE. LIPARUS. Albers, 1850.

Coquille très-légierement perforée, ovale, conique. Spire un peu obtuse. Six on sept tours, le dernièr plus long que la spire. Onverture ovale. Péristonne simple, aign. Burd columellaire étroit, dilaté supéricurement et réfléchi. Ex.: L. atomatus, Gruy.

28r GENRE. PSEUDACHATINA. Albers, 1850.

Goquille saide, ovale, turriculée. Hui ou neuf tours, le dernier anguleux à la base et représentant presque le tiers de la longueur de la coquille. Columelle sub-tordue, tronquée, un peu arquée. Ouverture ovale, échanerée par le dernier tour. Péristome large, Bordaréunis par une callosité. Ex.: P. Downesii, Gray.



Fig. 3170, P. Downesii

29 GENRE COLUMN I. Perry, 1811. Acteur, Moderate, 1883.

Coquille souvent sénestre, très-allougée, turriculée, à stries entrecroisées, à sommet obtus, Sept tours rétréeis à la suture. Columelle blauche, calleuse, tordue en spirale, présentant un canal ouvert dans la longueur de la spire, et tronqué près de la base. Ouverture allongée, auriculiforme et étroite supérieurement. Péristone simple, droit, aign. Ex. : C. columnaris, Bruquières.

Sous-genre, Ruodea, H. et A. Adams, 1853. - Coquille dextre, minee, clausiliforme; le dernier tour concave à la base et caréné. Columelle arquée, épaisse, subtronquée. Ex. : R. ealifornira, Pfeiffer.



30° GRARS. PSEUDOTROCHUS. Klein, 1753.

Coquille solule, allongée; à sommet pointu, quelquefois sénestre. Sept ou luit tours graduellement croissants. Columelle courbée, courte et tranquée chez les adultes. Ouverture ovale, échancrée par le dernier tour, anguleuse supérieurement. Péristome droit, aign. Ex. : P. virginea, Linné.



Fig. 3173 P. tirgines

31" GENRE. ACHATINELLA. Swainson, 1828.

Loquille conique, lisse, généralement petite, dextre ou sénestre, non ombiliquée. Six on sept tours. Columelle courte, callense on deutée à la base on an quilieu, et très-souvent tordue. Ouverture petite. Péristome simple, non réfléchi. mais épaissi intérieurement. Ex. : A. pulcherrima, Swaimon.









Sous-genre, Ausstra, H. et A. Adams, 1853. - Coquille généralement dextre, strice ou rugueuse; le dernier tour ventru. Sommet souvent aigu. Onverture étroite. Columelle avec un pli antérieur, spiral, lamelliforme. Lèvre externe épaisse. Ex.: A. tristis, Férussac.

Sous-genre. Partitava, Pfeiffer, 1852. - Coquille conique, généralement sénestre. Columelle tordue, non tronquée. Lèvre externe épaissie intérieurement. Péritrème réfléchi. Ex. : P. perdix, Reeve.

Sous-genre. Buanella, Pfeiffer, 1852. - Coquille conique, souveot sénestre. Columelle courte, non tronquée. Lèvre externe épaissie intérieurement. Péritrème simple, noo réfléchi. Ex. B. bulimoides, Swainson.

Sous-genre, Lamyella, Pfeiffer, 1852. - Coquille conique, turriculée. Spire assez aiguë, le deroier tour ventru, Columclle tordue, formant un gros pli lamelleux. Lèvre externe aigué, simple. Ex. : L. picta, Mighels.



Fig. 3179. N plicate.



Fig. 3181.







L dentata Sous-genre, Newcourt, Pfeiffer, 1852. - Coquille conique, turriculée, sénestre. Tours ornés de petites côtes aignés. Columelle assez droite, calleuse. Lèvre externe simple, aiguë. Ex. : N. plicuta, Mighels.

Sous-genre, LEPTACHATINA, Gould, 1847. - Coquille conique, allongée, mince, translucide, lisse. Spire obtuse. Ouverture arrondie, anguleuse supérieurement. Columelle simplement calleuse. Ex. : L. clara, Pfeiffer.

Sous-genre. LABRILA, Pfeiffer, 1852. - Coquille ovale, aigue, à sommet obtus. Lèvre interne calleuse. Lèvre externe épaisse, avec une callosité au milieu de son bord interne. Ex. : L. dentata, Pfeiffer.

Sous-genre. Ausculbia, Pfeiffer, 1855 .- Coquille subombiliquée, oblongue, conigne. Une dent lamelleuse, spirale, au bord interne de l'ouverture. Columelle avec un pli dentiforme. Ex. : A. auricula, Ferussac.

Sous-genre. FRICKELLA, Pfeiffer, 1855. - Coquille subombiliquée, oblongue. Une dent lamelleuse spirale au bord interne de l'ouverture. Pli columellaire comprimé. Ex. : F. amœna, Pfeiffer.

32º GENRE, TORNATELLINA, Beck, 1837. ELASMATINA, Petit, 1837.

Coquille ovale ou subtrochiforme, fragile, pellucide. Culumelle tortueuse, tronquée. Bord columellaire avec une ou plusieurs dents. Lèvre externe plissée. Ex.: T. globosa, Petit; T. recluziana, Petit.

Sous-genre. LEPTINARIA, Beck, 1837. — Coquille ovale on allongée. Lèvre externe simple. Ex. : L. eumingiana, Pfeiffer.



Fig. 3185.



Fig 3186 L cumingiana



3º Tribu, BILLMINAE.

Coquille obloogue on ovoïde, quelquefois conoïde on turriculée. Ouverture oblongue, arroudie en avaot. Columelle arquée, noo trooquée antérieurement. Bord droit souvent réfléchi.

33º GENER. COCHLOSTYL J. Férussuc, 1819. Kóyloc, coquille; στίλος, colonne. ORTHOSPYLES, Beck, 1837. Bullus, Lessen, 1831.

Coquille non oorhiliquée, ovale, conique, ventrue. Sommet un peu obtus. Ouverture large, légérement échancrée par le dernier tour. Columelle droite, quelquefois légèrement arquée. Péristone simple, large et réfléchi. Ex. : C. daplinis, Broderip.





Fig 3188.



P. felgetrom



Saus-genre. Helicostlivas, Broderip, (840. - Coquille subglobuleuse, le ilernier tour ventru et forioaot une graode partie du test. Sommet obtus. Ouverture arrondie, échancrée par le dernier tour. Columelle droite. Péristome simple, large et réfléchi. Ex. : II. sarcinosus, Férussac.

Sons-genre. Pithonelax, Swaioson, 1840 (πίθος, tonne; ελέ, bélice). -Coquille avale-fusiforme, conique; le deroier tour développé et formant moitié de la coquille. Onverture ovale, oblongue, légèrement échancrée par le dernier tour. Columelle droite. Péristome simple, large et réfléchi. Ex.; P. fulgetrum, Broderip.

Sons-genre, Caxistron, Kleio, 1753. Aupundomis, Albers, 1850 .- Coquille superforée ou imperforée, souveot séoestre, ovale-oblongue ou subfusiforme, Cinq à sept tours. Columelle droite, dilatée, rarement arquée. Ouverture obloogne, aoguleuse supérieurement. Péristome épais, plus ou moios large, très-rarement joinre. Ex. : C. luzonicum, Sowerby.

Sous-geore, Chrysalas, Albers, 1850, Phoenicobus, Morch, 1852. -Coquille perforée, cooique ou ovale-cylindrique. Six ou sept tours coovexes. Columelle droite, réflécbie. Ouverture oblongue, auguleuse supérieurement. Péristeme non épaissi, largement réfléchi. Ex. : C. chrysalidiformis, Soverby.

THUR PREMIUM,

Sous-genre. Harauts, Albers, 1850. - Coquille imperforée, allongée, trèsmince, transparente, Six ou sept tours, le dernier plus court que la spire. Columelle calleuse, courbée en arrière. Onverture ovale, auguleuse supérieurement. Péristome simple, aign. Bord droit arqué antérieurement. Ex.: H. Grateloupi, Pfeiffer.

Sous-genre. Ecnoxis, Albers, 1850. - Coquille imperforée. ovale-oblouque un conjune-alloogée. Six ou sept tours aplatis, le dernier souvent anguleux. Columelle droite, allougée, le plus souvent mince. Ouverture ovale-oblongue. Péristome simple, neu large et rareojent épais, Ex. : E. ealypso, Broderin,



Sous-geure. Physics, Albers, 1850. - Coquille mince, hyaline, imperforée, pyramidale. Six tours, le dernier anguleux. Onverture subarrondie, anguleuse en arrière, Columelle arquée. Péristome sublabié. Bord columellaire dilaté, excavé, Ex.: P. evanescens, Broderin.

35r GRYSE, PARTULA, Férussoc, 1819. PRESCRICTOR Beck, 1837.

Coquille ovale, pointue, dextre ou sénestre, solide. Spire conique. Cinq ou six tours, le dernier renflé et plus long que les antres réunis. Ouverture ovaleoblongue, droite dans la direction de l'ave, quelquefois dentée ou munie de lamelles. Péristome épais, très-réfléchi. Bord columellaire calleux à sa base.

Animal allongé, demi-cylindrique, avec un tortillon assez grand. Un collier fermant la coquille et portant l'orifice de la cavité pulmonaire à droite et à l'augle extérient de l'ouverture. Deux tentacules sentement, extindriques et rétractiles, oculés à leur sommet. Organes de la génération montrant leur orifice près du tentacule droit. Ovo-vivipares. Ex.: P. faba, Martyn; P. gibba, Férussac; P. otaheitana, Bruquières.

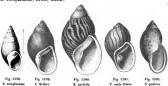






35 GERRE. BULIMUS. Scopoli, 1786. Bookgioc, Grande foim?

Goquille ocale-oblongue ou turriculée, solide, subperforée, à tours peu nompeux, le dernier ventru, de même longueur que la spire, Ouverture longitudinale, à bords inégaux, réunis par un calus. Bord columellaire réfléchi. Columelle droite, rarement plissée. Péristome épais, réfléchi. Ex.: B. pardalis, Péressare. B. complantats. Ress., fossile.



Sous-genre. Stromonantas, Spix, 1837 (##pipes, zone; zpikes, lètre). Centest, Albers, 1860. — Goquille subperforé, coate-bolongue. Gind tode center an peu plus court que la spire. Ouverture orale on subsuriculiforme Columelle fortunese, pilasée es haut. Péristone large, réfléchi. Bords réuniture un calus mince. Bord columellaire dilaté, réfléchi. E. S. Milleri, Sourelay, S. pudicin, Multi,



Sous-genre, Paracentura, Guilding, 1888, Paracentura, Suainson, 1840. America, Swainson, 1840. Curractur, Guilding, 1882, Camerur, Lozech, Camerur, Lozech, America, Swainson, 1840. Curractur, Camerur, Lozech, Camerur, Lozech, Camerur, Lozech, Camerur, Lozech, Camerur, Came

Sons-gerre. Gnaus, Albers, 1850. — Coquille perforée, oblooque, displane. Spire courte, conique. Cinq tours, le dernier plus long que la spire. Directaire obloque, auriculiforme. Columelle tortueuse, présentant une deut calleuse triangulaire. Péristone large, réfléchi; les bords réunis par un calus. Ex: f. malleutes, duy.

Sous-genre. Errytis, Albers, 1850. — Coquille imperforce, mince, ovaleoblongue. Quatre ou cinq tours, le dernier plus long que la spire. Ouverture grande, obloogue-ovale. Columelle arquée. Péristome subrétléchi. Bords rémuis par un calus mince, brillant. Ex.: E, ovac, d'Orbingu.

Sous-geure. Bons, Albers, 1850. — Coquille solide, subimperforée, oude ou uxle-oblougue. Cinq ou six tours, le dernier ventru, presque anssi long que la spire. Ouverture oblougue-ouale. Columelle presque droite. Péristome épais, rélléchi. Bords réunis par un calus. Bord columellaire dilaté, rélléchi. Ex.: B. bifolguentus, Pereze, et B. Crittoni, Rosderja.

Sous-geore. Onpuxes, Albers, 1850. — Coquille imperforée, ovale-allongée, solide, Sept on luit tours, le déroier presque aussi long que la spire. Suture bordée inférieurement. Ouverture oblongue-ovale. Culunelle le plus souvent plissée, calleuse. Péristome épais. Bords réunis par

nn calus mince. Bord columellaire subditaté. Ex.: O. inca, d'Orbigny.

Sous-genre. Atass, Spix, 1827. Cantavorsts, Fischer de Waldheim, 1818. Pactrotres, Berk, 1827. — Coquille perforée, orale, subglobleuse, á spire aigué. Quatre on cinq tours, le deraier ample; les tours supérieurs souveot plissés près de la sature. Ouverture aurieulforme. Columelle tortucuse. Péristone large, épais, réflechi, Éx.; à Na ainsonii.





Inca. A Susimo

36° GENRE. OTOSTOMUS. Reck, 1837. 1855, oreille; στόμα, bouche. National Sec. 1837. Standstone. Sur. 1837.

Coquille perforée, pyramidale, conique, mince. Quatre un ciuq tours, le dernier caréné près de la base. Ouverture allougée, oblique. Péristome simple, réfléchi. Ex.: O. auris leporis, Bruquières; O. navicula, Wagner.



Fig. 3210 (), payion)



Fig. 3211 O aucia legoris.



Fig 3212. O. navicula

Suiss-geare. Aximixs, Albers, 1850. — Coquille étroitement perforée, chlongue-conique. Spire subturriculée. Six ou sept tours, le déroier presque de même longueur que la spire. Owereture ovale, oblongue, teiniée de faux-violet à l'inférieur. Columelle dentée ou plissée. Péristome large. Bord columellaire éxaé. Rs.: A. Nyersii, Souredy.

Sous-genre, Havatoras, Albers, 1850. — Coquille à perforation couverte, conique-allongée, minee, diaphane, brillante, Six tours, Ouverture grande, ovale-oblungue. Columelle tordne. Péristome mince, ésasé. Burd columellaire réfléchi. Ex.: II. zoographicus, d'Orbigny.



g 3215. Fig. 3214. Fig. 3215. Fig. 3216. Fig. 3217. Fig. 3218. Myrrifi. II. stoographicus. G. geniostomen. A. miltochrilen. D. xanthestomen. L. mexicans

Sous-genre. Daxuas, Albers, 1850. — Coquille perforé ou ombliquée, oblongne, légèrement striée ou ragneuse, à spire allongée et sigué. Sept on huit tours, le demier plus rourt que la spire. Onverture oblongue-orale. Columelle subtortueuse. Péristome simple. Bard columellaire réfléchi. Ex.: D. xanthostomus, d'orbrings.

Sous-genre, Leiostaacts, Albers, 1850. — Cuquille mince, perforée, oblungue, conique, très-souvent hrillante. Sept ou buit tours, le dernier plus court que la spire. Onverture ovale ou oblongue-ovale. Péristome mince, plus ou moins évasé. Bord columellaire dilaté, réliéchi. Ex.: L. mexicanus.

Sons-genre. Gustostouts, Beck, 1837. — Coquille perforée en feute, fusiforme ou oblongue-conique, le dernier tour atténué à la base. Ouverture oblongue, anguleuse aux extrémités? Columelle arquée, subplissée. Péristome réfléchi. Ex.: G. goniostomus, Férusae.

Sou s-genre. Asperts, Allers, 1850. — Coquille perfurée, fusiforme, misre, diaphane, lèglerement striée. Six tours rapidement croissants, le dernier plus Iong que la spire. Ouverture orale-oblonque, arrondré à la base. Columelle subarquée. Péristone bordé, réfléchi. Bords réunis par un mince calus. Ex.: A. millochellas, Rores. 37: GRARE. ODONTOSTOMUS. Beck, 1837. Όδούς, dent: στόμα, bouche.

Mecanomyrs. Servinson, 1810. Creamowyns. Beck, 1837.

Coquille fusiforme, perforée, à spire allougée, turriculée : le dernier tour rétréci à la base et présentant souvent des fossettes irrégulières. Bouche ovale-allongée, irrégulièrement contractée et garnie intérieurement d'un plus ou moins grand nombre de dents. Péristome large, assez épais, réfléchi. Bords peu distants, réunis par un calus mince et garni d'une dent lamellense. Ex. : O. pantagruelinus, Moricand; O. pupoides, Spix.





38. GENRE, TOMIGERUS. Spir, 1827.

Coquille ombiliquée à la base, alobuleuse. Dernier tour ventru. Ouverture arrondie ou triangulaire, relevée, verticale, grimaçante et garnie de petites lamelles. Ex.: T. principalis, Sowerby; T. clausus, Spir.





39' GENER. PLACOSTYLUS. Beck, 1837. IIλάξ, tame; στύλος, colonne.

Coquille imperforée, oblongue, conique, striée longitudinalement; le dernier tour plus long que la spire. Ouverture ovale-oblongue, irrégulière, anguleuse supérieurement. Columelle un peu arquée, calleuse. Bord columellaire large. Péristome assez épais. Bords réunis par un calus large, luisant et garni sonvent d'un tubercule. Ex. : P. insignis, Petit.

Sous-genre, Carvopes, Albers, 1850. - Coquille solide, imperforée, oblongue-ovale. Cinq tours régulièrement plissés à la suture; le dernier de même longueur que la spire. Ouverture ovale, anguleuse supérieurement. Columelle à peu près droite. Péristome simple, obtus. Bords réunis par un calus. Bord columellaire épais, réfléchi, Ex. : C. Dufresnii, Leach.





Fig. 3224 P. tesignia

40° GREER. ORTHALICUS. Beck, 1837.

TTATTLE Schlat, 1835.

Coquille imperfurée, ovale, conique. Sept ou buit tours, le dernier de même longueur que la spire. Ouverfore ovale-arrundie. Columelle presque droite, peu épaisse. Péristonne simple. Bords réunis par un calas mince et s'étalant à l'intérienr. Ex.: O. Bensoni, Rever.









Fig. 3225, O Bensoni. Fig. 3226 C Sammigers Fig. 3227 C Sodeydii. Fig. 3228 P. Beederipii.

Nous-genre. Convox, Alber, 1850. — Coquillo le plus souvent sissester, uncle-obloque, Spira allougie, subtarriie, dotuse an sonmet. Huit totors, le derinte foramu presque un tiers de la longueur tutale. Outertare semi-oucle, columelle torlue, piistée, calleus espéricarement, gelée à la base, tomquée. Péristome simple, aigu. Rord externe réuni à angle aigu à la rolumelle. Ex.: C., flammigers, Plessure f. C. Saudyclif, domnit.

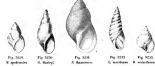
Sous-genre, Performans, Beck, 1837 (πλακτώς, tordu; στολος, colonne).— Goquille imperforée, unince, presque transparente, otale-conique. Spire aiguê. Columelle très-grèle, droite, rentrante supéricorement. Péristone mince, aigu. Ex. B. Broderipii, Sourethy.

Sous-geare. Oxusinuss, Albers, 1850 (£6c, aigu ; gabac, levre). — Guquille innece, pelluvide, brillante, ashimpeforée, subfusiforme, à soumet aigo. Six on sept tours, le dernier plus court que la spire. Oxverture oblongue-ovale. Columelle presque druite, grêle. Péristume simple, droit. Bord columellaire réflechi. Kr. 10. Hanlyd. Périfére.

Nous-genre. Lurrouwars, Albers, 1830. — Coquille minec, subperforèc, trèsrarement imperforèc, ovale on oblongue-conique. Cioq à sept tours peu gondies, le dernier plus court que la spire, qui est conique. Orecture ovale on oblungue. Ébiamelle le plus souveut subarquée. Péristome simple, ajag, minec. Bord culumellaire un peu reflechti, Ex. 1. uneridaus, p. lépid.

Sous-genre, Missensantys, Albers, 1850. — Coquille subimperforée ou à perforation converte, ovale-conique, longitudinalement stréée ou un peu myeuves. Six on sept tours, le dernier à peine plus court que la spire. Ouverture ovalemborque. Columelle subtortueuse. Péristone simple, droit, aigu. Bord columellier plus nu mois dialek, réfléche. Kr. 31. Apodemetes, d'Orbigny.

Sous-genre. Scaratas, Albers, 1850. - Coquille perforée ou ombiliquée, avale-conique, striée, granuleuse, présentant quelques poils. Quatre à sept tours, le dernier ventru, à peu près de même longueur que la spire, rétréei près de l'ombilie. Ouverture oblongue-ovale. Péristome évasé, sonvent réflèchi, un pen épaissi intérirurement. Ex. : S. thamnoicus, d'Orbigny.



Sous-genre. Rabotts, Albers, 1850. - Coquille perforée on à perforation ronterte, pen épaisse, otale, convexe on acuminée. Sommet de la spire corné. Cinq ou six tours, le dernier atténué à la base, à peu près de même longueur que la spire. Duverture ovale. Columelle étroite. Péristome simple, aign. Bord columellaire libre, dilaté au-dessus de la perforation. Ex. : B. scalarifornis, Broderip.

51º GRARE, BULIMULUS, Leach, 1815.

Passersa, Erweicki, 1835 Zasana, Hold, 1837.

Coquille à perforation converte, exlindrico-fusiforme, solide, à sommet corné, quelquefois obtus. Sept on huit tours, le dernier à peu près de même longueur que la spire. Ouverture assez petite, orale, auguleuse au sommet. Péristome ilroit, labié intérieurement, simple ou avec des dents. Bord columellaire réfléchi et évasé. Ex. : B. fasciolatus. Olivier.











Sous-genre. Barrutes, Beck, 1837. - Coquille fusiforme-allongée, solidr. Sept à ouze tours. Ouverture étroite, oblignement ovale. Péristome droit, labié on denté intérieurement. Bord columellaire réfléchi. Ex. : B. tournefortianns, Férnssac.

Sous-genre, Bacus, Albers, 1850. - Coquille perforce, ovale on conique, turritée. Cinq à buit tours, le dernier quelquefois anguleux. Onverture ovale. Péristoure simple, aigu. Bord columellaire dilaté, réfléchi. Ex. : R. socotorensis, Férussac.

Sous-genre, Eva, Leach, 1820. Meromeras, Albers, 1850. - Coquille ovale-oblongue on cylindrique. Sept à neuf tours, le dernier formant à pen près le tiers de la longueur totale. Ouverture ovale. Péristome labié intérieurement. Bord columellaire dilaté. Ex. : E. gregaria, Reere.









O. regilera

P. felvicass

Sons-genre. Ownstostua, Schlutter, 1838. Xestotts, Albers, 1850. -Coquille superforée, avale-cooique ou oblongue-turritée, longitudinalement striée. Six à buit tours, le dernier formant à peu près le tiers de la longueur totale. Ouverture obloogue, anguleuse à la base. Columelle verticale, Péristome aisu. sublabié intérieurement. Bords subparallèles, réunis par un petit calus. Bord columellaire dilaté supérieurement, Ex. ; O. rorifera. Socerbu,

Sous-genre. Araxis, Albers, 1850. - Coquille ombiliquée, ovale-conique. Six tours, le dernier comprimé et auguleux à la base, formant à peu près le tiers de la longueur totale. Ombilie très-large, ouvert jusqu'au sommet. Ouverture étroite, oblingue, subanguleuse à la base. Péristame simple. Bords très-rapprochés; le bord columellaire droit et assez large. Ex. : A. umbilicaris, Souleyet.

Sous-genre, Xarars, Albers, 1850. - Coquille perforée, ovale-obloque striée. Six à sept tours assez convexes, le dernier plus court que la spire. Onverture ovale-arrondie. Péristome aigu, labié intérieurement, évasé. Bords rénnis par un ealus Inberenteux. Ex.: N. badinsus, Férussac.

Sous-genre. Petreus, Albers, 1850. - Coquille oblongne-conique nu rylindrique. Six à huit tours. Ouverture ovale on oblongue-ovale. Columelle plissée. Péristome large, parfois réfléchi. Bords rapprochés, le plus souvent réunis par un calus. Ex.: P. fulvicans, Pfeiffer.

42º GRYSS. COCHLICELLA. Férmine, 1819.

ELISTA. Louck, 1820. Lunusurta, Makijistr, 1830. Counticulus. Miers, 1850

Coquille conique ou turriculée, perforée. Tours de spire assez nombreux. Six à neuf tours, le dernier anguleux, moins long que les autres réunis, Ouverture ovale-arrondie. Péristome simple, aigu. Bords contigus. Ex.: C. aenta, Müller.

TOUR PRESSER.

Sous-genre. Mcaocrawrs, Guilding, 1828 (1925), 1000; 212906, 1280 decre). Larrorras, Sanimon, 1840. Cooans, Albers, 1850. — Coquille orale on cylindrico-durrille. Neuf à onze tours, le dernier un pen anguleur. Dureture subcirculaire. Péristome miner. Bords comit.

M. formosus, Gray.

Sous-genre, Panns, Allars, 1850. — Coquille turritée. Venf tours, le denier formant le quart de la longueur totale. Overture ovale, auguieuse à la base. Columelle droite. Péristome mince, droit. Bord columellaire réléchi supérieurement. Et.: P. turritus. Broderin.





Fig 3242. Fig 3243. Fig 3244 C acuts. M. formeses. P. territe

43º GENRE. GRENAILLE. CHONDRUS. Curier, 1817. Xovopoc, grain.

Juniusa. Lenek, teste Binne, 1886. Gunnnum. Reld, 1827. Cnnunnun. Breit, 1827.

Coquille oxale-obloogue, acuminée au sommet. Sept à neuf tours, le dernier formant presque le tiers de la longueur totale. Ouverture semi-oxale, le plus souveaut contractée intérienrement. Péristone labié ou garni de plusieurs dents, rarement simple, et alors unidenté à l'angle externe. Ex.: C. quimquefentatus, Mâlifeld.



Snus-genre. Mastra, Beck, 1837 (42270; mamelle). — Coquille cylindrique, superforée, à sommet obtus. Tours nombreux. Ouverture ovale-arrondie, Golumelle courle, droite. Péristome labié intérieurement. Ex.: M. polygyratus, Recre.

Sous-geare. Muss, Albers, 1830. — Coquille perforée en feute, subspindrique, mince, pellucide. Huit tours, le dernier subsaceulant en asant, formant le tiers de la lougneur totale. Ounceture ovale. Columelle arquée. Péristome évair, calleux intérieurement. Bredis subparalléles, réunis par un calus assez mince. Ex. 10. Cantor, Philippe.

Sous-geare. Psaovars, Albers, 1830. — Cognille perforée ou seudeneat issurée, oblongue-turitée ou subulée. Huit à ouze tours convexes, le dérnier formant à peu près le tiers de la longueur totale. Ouverture oblongue ou oxale. Columelle centrante ou my peu arquée. Péristone simple, évasé. Bord columellaire dulte. Ku. 27. moniéragus, d'Ordépage.

44 GENRE, BOSTBYX, Troschel, 1847.

Coquille turritée. Six tours : les quatre premiers régulièrement joints; les deux suivants séparés, libres, bicarénés. Ouverture subquadrangulaire, à augles arrondis. Péristome simple, droit, continu. Ex. : B. solutus, Troschel.



4º Tribu. PIPINAE.

Cognille conique, evlindrique ou fusiforme, souvent allongée, étroite, à tours nombreux. Ouverture assez étroite, très-souvent garnie de dents on de lamelles. Péristanie nun continu.

45° GRARE, GIBBUS, Montfort, 1810.

tinoues, Senimon, 1810, Caxinspins, Senimon, 1810 Parcanoues, Senimon, 1840 Granuline. Rock, 1857. Prrennrans. North, 1858.

Coquille percée, à sa base, d'un large ombilie non pénétrant, ovale, cylindrique ou triangulaire, oblique et difforme, obtuse au sommet. Onverture ovale, subquadrangulaire. Columelle droite, souvent plissée. Bords réunis par un calus et réfléchis, Es.; G. lyonetianus, Pallas; G. pagudus, Férussac; G. sulcatus, Muller; G. passamianus, Petit.



Fig. 3251







deuts. Ex. : B. Bensoni, Pfeiffer.

56 GRARE. BOYSIA. Pfeiffer, 1850. Hypostoma. Albert, 1850. Coquille conique-globuleuse, mince, à ombilie uon pénétrant;

Fig. 3255

le dernier tour ascendant. Ouverture oblique, subarrondie, sans

474 GENNE, PUPA, Draparnaud, 1805. Strophia. Albers, 1850. SERRERIS Russ, 1826.

Coquille cylindrique ou ovale-oblougue, à ombilic rarement pénétrant, plissée on costulée. Ouverture semi-ovale ou subcirculaire, souvent teintée de brun à l'intérieur, Columelle plissée ou subdentée. Bords réfléchis et réunis par une callosité columellaire. Ex. : P. uva,











P. chrysalis

Sous-genre. Tonquilla, Faure-Biguet, 1820. Anna, Leach, 1820. - Coquille ovale-oblongue ou fusiforme, turriculée, à sommet assez aigu. Ouverture ovaleoblongue, multiplissée, parfois édentule. Péristome évasé. Ex. : T. quinquedentata, Born; T. pyrenauria, Michaud; T. Partioti, Moquin Tandon; T. polyodon, Draparnaud; T. Brannii, Rossmasler.



Sous-genre. Modicala, H. et A. Adams, 1855. -Coquille oblongue-fusiforme, strice ou lisse. Spire conique. Tours légèrement convexes. Duverture semi-ovale, sans dents. Péristome simple on avec un tubercule calleux près du bord droit. Ex. : M. Farinesii, Desmoulins.



Pie 3271, 3272. M Farinesik

Sous-genre. Publia, Leach, 1820. Lauria, Gray, 1840. Enga, Suainson, 1840. SPHYRADIUM, Agassiz, 1837. GASTRODON, Lowe, 1852. - Coquille cylindrique, à sommet en cône obtus. Onverture arrondie, lègèrement plissée ou édeutule. Péristome mince. Ex. : P. biplicata, Michaud; P. muscorum, Linné.





P. biplicats.

Sous-genre, Leiostvia, Loue, 1852. Mastera, Loue, 1852. Charodrobia, Albers, 1852. - Coquille étroitement ombiliquée, allongée, cylindrique. Ouverture avec de nombreux plis transverses. Péristonie mince. Ex. : L. monticola, Lowe.



Fig. 3277. L. monticole.

Sous-genre. Oscula, Held, 1837. -Coquille ovale-cylindrique, à ouverture semi-ovale, à columelle plus ou moins plissée, à bord unilamelleux. Péristome simple ou légérement épaissi, réfléchi. Ex. : O. doliolum, Bruquières; O. gularis, Rossmasler.



Sous-genre. Exxes, H. et A. Adams, 1855. - Coquille subcylindrique, à sommet obtus, lisse, luisante, hyaline. Tours aplatis, le dernier étroit, sillonné extérieurement au milieu, lamellé intérienrement, avec un gros pli parallèle à la columelle. Ouverture subcirenlaire. Lamellé latérale prolongée en dedans. Bord droit flexueux, èpaissi au milieu. Ex. : E. bicolor, Hutton.



Fig. 3281 E biceler

Sous-genre, Farra, H. et A. Adams, 1855. - Coquille sènestre, ovale-conique, lisse. Spire subcylindrique ou conique. Tours aplatis, le dernier ascendant, comprimé à la base. Ouverture semi-ovale, plissée. Péristome simple, presque droit. Ex. : F. Kurrii, Krauss ; F. capensis, Kurr.



48º GENRE. UERTIGO. Muller, 1774. Popella. Suminson, 1850.

Cuquille ovale, à sommet obtus, à ombilie non pénétrant. Cinq ou six tours. Ouverture irrégulière, multiplissée, Péristoure évasé. Lèvres blanches, Ev. : V. pusilla, Müller; V. callosa, Reuss.







Fig. 3284, V. posilla.

Fig. 32%5, 3286. V perilla

Suus-genre, Alex, Jeffreys, 1830. - Coquille cylindrique. Ouverture denticulée ou garnie de plaques continues. Peristome simple. Ex. : A. antevertigo, Draparnaud.









Fig. 3288, 3289 A. autevertige.

Sous-genre, Istinua, Grov. 1821. Truxcatellana, Lone, 1852. Paliforliana, Love, 1852. - Coquille cylindrique, striée, à sommet obtus, à tours aplatis. Ouverture semi-ovale, édentule. Bords simples, un peu réfléchis, réunis par un calus. Ex. : L. coluniella, Benz.

Sous-genre. Opoxfocacias, Schlutter, 1838. Scopelophila, Albers, 1850. ERUMA, Albers, 1850. - Coquille subperforée, à fente flexueuse, couique, ou ovale, striée. Spire cunique, à sommet obtus. Tours légèrement convexes, le dernier comprimé à la base, parfois ascendant. Ouverture triangulairement arrondic, dentelée. Péristome simple, un peu évasé. Bord gauche un peu sinueux. Bord droit ralleux et dentelé intérieurement. Ex. : O. Rossmasleri, Schmidt ; O. Kokeillii, Rossmasler.

Sous-genre, ALYEMELIA, Lowe, 1853. - Coquille ovale, lisse ou strice. Spire ventrue, à sommet obtus. Tuurs convexes, le dernier rétréei à la base. Ouverture subtriangulaire, oblungue, deotelée. Péristome calleux, réfléchi. Ex.: A. ovularis, Olivier.

190 GRARE. MEGASPIRA. Lea. 1834. Pyrgelia. Beck, 1837.

Coquille ullongée, multispirée, turriculée, clausiliforme. Ouverture arrondie en avant, anguleuse en arrière. Columelle gar-

avant, anguieuse en arriere. Commente garnie de plis dentiformes, transverses. Ex.: M. clotior, Spix; M. Rillyensis, de Boissy, fossile.







Fig. 3297. M. chaise. Fig. 3298.
50° GENRE. BALEA. Prideaux, 1825.

Pinus, Phinappe, 1833, Batts, Senione, 1840.

Coquille mince, spirale, turriculée, clausiliforme ou en massue, souvent sénestre. Ouverture arrondie en avant, angulense en arrière. Columelle simple ou uniplissée.

Ex.: B. perversa, Linné.

Sous-genre. TRUESA, H. et A. Adams, 1853. —

Coquille allongée, clausiliforme, à tours élargis au milieu.

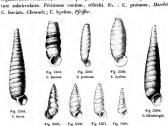
Columelle plissée. Ex.: T. clausilioides, Recre.



Fig 3209. Fig 3300 B. persersa T. clausilites

54° GRARE, CYLINDRELL A. Pfeiffer, 1850. Unocopyso. Book, 1837. Tharmania. Albert, 1850.

Coquille cy lindrique-ovale ou subventrue, tronquée an sommet. Sept à dix tours régulièrement eroissants, le dernier presque libre, subcaréué ou anguleux. Ouver-ture subcirculaire. Péristome continu, réfléchi. Ex.: C. pruinosa, Mordet; Chesiale, Chemistr. C. Ivailan. Péristo.



C lucturia et var

C. postifire.

Sous-genre. Govarlostova, Albers, 1850. Trucmella, Pfeiffer, 1855. — Goquille cyfindrique on fusiforme, à sommet effilé et légèrement tronqué. Neuf à vingt tours, le dernier porté en avant, étranglé, parfuis un peu anguleux. Ouverture arrondie. Péristome simple, évasé. Ex.; G. Poeyana, d'Orbiquy; G. porretta, Gould.



Nous-geure. Ввасигновыла, Весь, 1837. Micmasrous, Albers, 1850. — Coquille subcylindrique on subulée, tronquée. Neuf à div-sept tours, le dernier libre, porté en avant, auguleux, souvent térapone. Ouverture subpund'augulaire. Péristoure simple, évazé. Ex.: В. collaris, Férussae; В. Brukiana, Gundluck; В. B. Elini, Tamillache.

Sous-genre. Sraoruvv, Morrh, 1852. — Goquille turriculée, eylindrique, subventrue, ombiliquée, à sonmet trouqué. Tours couveves, obliquement plissés. Columelle anguleuse à la base, subarquée. Ouverture simple, subquadrangulaire. Ev.: S. Laterradii, Grateloap.

Sons-genre. Aroua, Beck, 1837. Casta, Albers, 1850. — Coquille sénestre, cylindrique, subalée, tronquée. Six à dix fours joints par une suture oblique, le deraier à peine libre, caréné à la base. Ouverture oblongue, circulaire. Péristone évasé. Es.: A. gracilis, il oud.



Sons-genre. Acara, Alliers, 1850. — Coquille subrylindrique on subfinsiforme, à sommet conique non troqué. Ouze à quaturze tours, le dernier peu atancé, caréué à la base. Columelle plissée. Ouverture oblongue-arrondie. Péristome continu, libre, évasé. Ex.: A. philippiana, Pfriffer.

Sous-genre. Avous, Albers, 1850. — Coquille allongée, terrientée, fisiforme, subtroquée, à sommet atténné. Deuze à div-luit tours, le dernier non porté en avant, caréué à la base. Diverture oblongue-arrondie, évasée en avant. Péristome mince, évasé, à bords disjoints. Ex.: A. acus, Pfeiffer.

Snus-genre. Diapunta, Albers, 1850. - Coquille ambiliquée, cylindrique. à sommet obtus, nou tronqué. Dix tours aplatis, le deruier comme caréné à la base, porté en avant, Ombilic ouvert jusqu'au sommet. Péristome assez évasé, Ex. : D. cuminginna, Pfeiffer.

52° GRYRR, LEIA. Albers, 1850.

Coquille très-lisse, subfusiforme, à sommet tronqué. Huit tours, le dernier comme caréné à la base. Onverture oblongue. Columelle plissée. Péristome réfléchi. Ex. : L. Mangeri, Pfeifler.



53° GENRE. CLAUSILIA. Draparnaud, 1805. Managasa, Grag. 1840, Spanopara, Mermet, 1813, Danapara, Serimann, 1244. Coquille fusiforme, grêle, géoéralement sénestre. Ouverture elliptique ou pyri-

forme, avec des plis lamelleux sur le bord columellaire. Péristome continu, réfléchi. Un osselet élastique attaché par un pédicule sur la columelle et situé dans l'intérieur de la cavité du dernier tour. Ex. : C. bidens, Muller; C. macedonica, Rossmasler; C. plumbea, Rossmasler; C. cootorta, de Boissy,







fossile.









C. mecedonica. C. bidens.

Fig. 3328, 3329 C plembes.

I gracilicosta.

I coleate

On a établi les subdivisions suivantes dans le genre clausilia :

Snus-genre. Inv.A, H. et A. Adams, 1853. - Lunule distincte. Peu de nlis ou des plis obsolètes. Dernier tour présentant à la base une large crête simple ou dauble. Ouverture plus on moins caualiculée. Ex. : L. gracilicosta , Ziegler ; 1. galcata, Parreys.

Snus-genre, Elia, H. et A. Adams, 1853. - Lamelle spirale disjointe. souvent très-distante. Péristome plissé. Ex. ; E. plicata, Draparnaud; E. thessa-Innica, Frir ; E. mesta, Fernssac.

Snus-genre, Papillarket, Hartmann, 1844. - Cornée, Lunnle parfaite, Pasde plis internes ni de lamelle spirale. Ex. : P. solida, Draparnaud.

Snus-genre. Atopia, H. et A. Adams, 1853. - Coquille dextre, mince, livide, plus ou moins plissée, sans lunule. Plis internes nombreux. Lamelle spirale disjointe. Dernier tour arroudi à la base. Péristome continu. Nous ne connaissons pas les espèces citées.

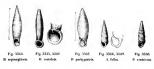
Sous-genre. Heblia. H. et A. Adams, 1853. — Lisse, luisante, coraée, généralement mince. Lunule plus ou moins parfaite. Lamelle spirale disjninte. Plis inférieurs internes apparents. Ex.: II. septemplicata, Philippi.

Sous-genre. ANDRES, Hartmann, 1854. — Mince. Le dernier tour comprimé à lasse. Une crête distincte. Ex. : A. dubia, *Draparnand*; A. tettelbacbiana, *Basamasler*.



R pliceta. R theusslesics. R mersts P. selida. A debis. A fetiribachisms

Sous-genre. DELINA, Hartmann, 1844. — Cornée, luisante, phis on moins pellucide. Pli externe. Lamelle spirale disjointe. Ex.: D. costulata, Jan; D. pachygastris, Partich.



Sous-genre, Alaxon, II. et A. Adams, 1853. IPHIGENIA, Gray, 1840. — Lunule parfaite. Lamelle spirale disjointe. Plis internes numbreuv. Dernier tour comprimé. Ouverture canaliculée à la base. Ev.: A. fallax, *Rossmasler*.

Sous-genre. PLICAPHORA, Hartmann, 1844. — Distinctement strice, assez solide, opaque, rousse. Dernier tour arrondi. Sutures saus papilles. Lame spirale conjointe. Ex.: P. ventricosa, *Draparnaud*.

Sous-genre. M80081, H. et A. Adams, 1853. — Blanchâtre ou bleuâtre. Luoule plus ou moins parfaite. Péristome continu, libre, parfois porté en avant. Ex.: M. dalmatina, Partich.

Sous-genre. ARATHYLIA, H. et A. Adams, 1853. — Costellée, grisàtre. Lunule nulle ou imparfaite. Lamelle spirale disjointe. Un à trois plis internes. Ex.: A. exarata, Ziegler.

TOME PREMIER.

Sous-genre, Puencs, II. et A. Adams, 1853. — Coquille lisse, plus ou moins solide, jaunaire ou cornée. Launele aulle ou obsolète. Lamelle spirale généralement disjointe. Dernier four arrondi à la base. Péristome continu, libre. Ex.: P. cochinchineusis, Pfriffer.



Sous-genre. Nexa, H. et A. Adams, 1853. — Costellée ou striée. Pas de lunule. Pli simple, supérieur. Lamelle spirale continue. Dernier tour arrondi à la base, porté en avant. Péristome continu, réfléchi. Ex.: N. trideus, Chemnitz.

Sous-genre. Mayrissa, II. et A. Adams, 1853. — Plus on moins lisse, cornée. Lunule obsolète. Dernier tour avec nne crète basale. Ex.: M. canalifera, Rossmailer.

5º Triba, HELICINES, HELICISIE.

Coquille généralement couvere, plus ou moins globuleuse, à spire courte. Tours le plus souvent peu nombreux, le demicr beancoup plus développé que tous les autres. Ombilie apparent ou non. Ouverture régulière, semi-lunaire, le plus souvent sans dents. Péristome épais et référeii.

54 Genne. STREPTAXIS. Gray, 1837. Sepentic, terdo; Cov, esc.

Coquille orale ou obtongue dans le jeune âge, subhémiaphrique, irrêgulêre, oblique, profondément ombliquée, à tourr rapidement croissants. Dès la fin de l'avant-dernier tour, la coquille dévie et se rapproche de l'ave en comprimant l'omblif. Ouverture lunaire avec ou sans dents, à bord légèrement épaissi et réflèchi, Ainsia bléiciforme, voissi de celui des anostones.



M. Gray a établi ce genre pour les espèces qui présentent une torsion de l'axe, une déviation dans la disposition des tours de spire, et il le subdivise en plusieurs groupes, parnii lesquels il comprend une espèce du genre pupa.

I'' GROUPE. Coquille déprinée, oblongue, très-oblique. Bouche avec uoc dent à la lèvre interne. Ombilic fermé. Ex. : S. comboides, d'Orbigny.

2º GROUPE. Coquille plus déprimée, subhémisphérique, mince, très-oblique. Lèvre interne saus dent. Ombilie profond. Ex.: F. contusa, Férussac.







Fig. 3361, S. nobilia.

Fig. 3362, S. deformis

3' GROEFE. Coquille convexe, en forme de sabot. Tours nombreux, obliques. Ombilie petit, profond. Lèvre interne sans dent. Ex. ; S. deformis, Férussac.

4. GROEPE, Coquille ovale, mince, Tours nombreux, obliques, Ombilic linéaire, fermé. Lèvre interne sans dent, très-mince, Ex. : N. nobilis, Gray.

5º GROUPE. Coquille ovale, solide. Dernier tour un peu oblique. Ombilic fermé. Lèvre interne sans deut. Ex. : S. pagoda, Férussac (pupa, page 443, fig. 3251).

55º GREER STILODONTA. De Cristofori, 1837.

HELICOSTELA, PARTIE, PIRAMOR, 1819. COLUMPLICA, Monores, 1844. PACREA, 48ers, 1850.

Coquille imperforée, conoïde supérienrement, globuleuse à la base. Six on sept tours régulièrement eroissants, le dernier ventru. Ouverture déprimée, suboblique, échancrée par le dernier tour ou arrondie. Columelle courte, suboblique, tronquée et dentée. Péristome mince, réfléchi à la base. Bords réunis par un calus très-mince. Ex. : S. cepoides, Lea.







Fig. 3164. S. ceptides

Fig. 3365. K. stylode

Sous-genre. Javas, Albers, 1850. - Coquille ombiliquée, conoïde, globuleuse, à summet obtus. Cinq tours et demi, le dernier descendant autérieurement. Ouverture oblique, subquadrangulairement arrondie. Péristome épais, réfléchi, Bords réunis par un calus brillant. Bord columellaire présentant une protubérance dentiforme. Ex.: J. codonoiles, Pfeiffer.

Sous-genre, Egerta, Albers, 1850. - Coquille imperforée, un peu déprimée, assez mince. Six tours, le dernier subanguleux. Ouverture échancrée par le dernier tour. Culumelle courte, oblique, présentant une deut calleuse. Péristome simple. Ex. : E. stylodon, Pfeiffer.

56. GEXRE. HELIX. Linné, 1\$58. "Ελίξ.

Coquille de forme variable, lisse on chaprinde, ruguesues, strire ou couverte de pétics obtes ordeniair-converse quelquéois jalanoides, trochiforme, atérricalée ou un pes allomgie; trie-rarenuest ou par nonmaise seulement en spirale terricales, destre et quelquéois sianseise. Ouverture oblique, ocale, semi-limaire, ayant ses bords désmis par la saillie de l'avant-dernier tour; plus ou moins large on rétrive; simble on spirale de dents on de leunes. Omblié visible ou constituire,





Fig. 3383. H Walton.



Fig. 3384 H. undelste.



Fig. 3385. H. Waltoni.



Fig. 3386. H. papilla.



Fig. 3387. II. citrins.



Fig. 3388 H. Steartie.



Fig. 3389. II. aspersa.



Fig. 3390. IL asperss.



Fig. 3391. H aspersa.



.



rig 3393. it. betiniti, 1004.



Fig. 3394. Il sanonnierole, fess.

Mollusque linacióneme. Manteus formant à son bord libre uoc espèce d'anneus od ce-clibré pius, surtout en asauti, frantat exactement la coquille, et partagé peu profoodément en deux lèvres. Pied ovale-allosgé, plane, lisse eo dessous, bombé el grauudenx en dessus, joint à la masse vinécrile par un pélicule souvent érioti. Téle asse sistainet. Quarte tentendres en botton à leur sommet, réractiles, realiès; les supérieurs très-lougs et oculés au sommet. Bouche en feut verticale, pourvue de deux bloise haliaux charaux, d'une sorte de deun narginale, et d'une



masse linguale ovale et assez petite. Anus sessile, au bord fe forifice pulmonaire. Casile respiratoire très-grande, oblique, s'ouvrant par un orifice arrondi, percé dans le collier, vers l'angle postérieur de jooctioo de ses deux moitiés. Orifice commun des orgaese gánitax au cóté droit et plus ou moins en arrière du tentacule olfacití de ec cóté. Bularille.

Ce genre, très-nombreux en espèces et présentant des formes très-variées, a été disé en groupes d'après la forme de la eoquille. Nous indiquerons sommairement ces groupes, qui laissent entore beaucuup à désirer, mais qui peuvent faciliter l'arrangement des collections :

> 1er GROUPE. Globuleuses. H. aspersa, Muller. Acayes, II. hæmastoma, Linné, Trochiformes. 11. Caroni, Deshayes. 3* Ilulimiformis. H. pileus, Muller. Amphibulimes. H. amphibulima, Lamnrek. Ventrues. H. magnifica, Férussac. 6° Cépoides. II. cepoides, Len. ×° Difformes. It. pellis serpentis, Chemnitz. Planorbiformes. H. polygyrata; Born. 90 10* Nautiliformes. H. ungulina, Linné. 110 Ammonitiformes. II. ammunia, L'aleuciennes Costulées. H. costata, Muller. 13* Carénées. H. Gualteriana, Gmelin. 14. Carocolles. H. nasuta, Metcalfe. 15. Labyrinthiformes. II. labyrinthus, Chemnitz. 160 Hélicodontes. II. imperator, H'ood. Crassilabres. H. aspera, Férussne. 18* Solaropsides. H. huriumphala, Pfeiffer. 19* Velues. H. setosa, Ziegler. 204 Mamillaires. H. papilla, Muller. 210 Turriculées. H. Ziebertruli, Albers.

MM. Pfeiffer et Albers décrivent un très-grand nombre de genres on sousgenres, adoptés eu partie par MM. II. et A. Adams; nous ne ferons connaître que les plus importants:

Sous-genre, Gasanis, Beck, 1837. — Caquille ombiliquée, subjobuleuse. Cinq tours, le dernier reutre. Ouverfure arroudie, échacerée par le demier tour, le plus souvent luisante intérieurement. Péristome épais, réfléchi, rarement simple. Bord columellaire réfléchi, couvrant un pel Tombilie. Exc. G. agillacea, Férnassor.

parfois subcirculaire. Péristome plus ou moins épaissi, réfléchi. Bords rapprochés. Ex.: G. fallaciosa, Férnssac,



Fig. 3396 G. argillacea.

Sous-genre. Caura, Albers, 1850. — Coquille ombiliquie, turbinée ou globuleuse-déprinée. Spire peu élerée, obtuse. Quatre à sept tours, le dernier défléchi antérieurement, souvent auguleux, convexe à la lase, comprimé près de l'ombilie. Ouverture elliptique.

tie 2397 C fellwin

57* Gener. EURYCRATERA. Beck, 1837. Lejostoma, Strainson, 1850. Εθρός, omple: κρατάρ, cratère.

Coquille ombiliquée on imperforée, mines, ventrue, obliquement ovale. Tours pen nombreus, thèseraplicanent crossants, le dernite rés-descloppé, Duresture simple, oblique, oblique, Péristone simple, peu épais. Borda rémits par un calou minec. Bord columblaire réfléris. K.; E. Goudotinas, Férnaue (mogulifes), et Sous-genre. Luccurata, Albers, 1850. — Goquille imperforée, subjetôn-leuse, soidée. Spire courte, obtuse. Tois tours et demi, le demire rapidement curtur. Ouverture ample, subarroutie, échanerée par le deriner tour. Columble arquée, largement calleuse. Péristome épais. Bords couverts par un calas brillant. Ex.: 1. janaisection, ¿Chamitz.







Fig. 3398, F. Goudotians. Fig. 3399, H. ileconomis. Fig. 3400, L. junnie

Soux-genre. Pokvurx, Beck, 1837. Pursus, Albers, 1850. — Coquille imperforée on perforée, globuleuse, brillante. Spire courte. Quatre on cinq tours, to dedict of colored polymer of the derived réclopely. Ouverture subscrietale, arrowde, un peu éclamorée par le derinier tour. Columelle dilatée à la base. Péristome simple, obtus, labié intérieurement, Bords joints par un calas transparent. Bez. P. pieta, Borne.



Fig. 3401, 3402, 3403, 3404, 3405 P. pirts.

58º GENER, HELICOSTVLA, Féruzac, 1819. Orustia, Morch, 1852.

Coquille imperforée, globuleuse, conoide, quelquefois couverte d'un épiderme mince, transparent, caduc. Spire d'artje, trix-choise au sommet, Quatre à huit tours. Ouverture ovale ou arrondie, un peu échancrée par le dernier tour. Columelle soilie, calleuse. Bords égaux. Péristome réfléchi. Ex.: H. Boconensis, Souerdy.

Sous-genre. Cuascocauss, Agussiz, 1887. Casocacauss, Itarinaum, 1840 (cs.); keus i; gylzir, coquille). — Oquille le plus souvent converte d'unite de derme transparent et caduc, imperforée, trèv-rarement ombiliquée, globuleuse déprinée. Cius é sept lours aplaits est le soumet, le demier rendé. Ondeweler arrondie, échancrée par le dernier tour. Columelle souvent intraste, dilatée, oblique. Péridueu large, épaisie, réfédité. Ils.: C. p. debreirus, Sozerépt.



Fig. 3405 , 3407 , 3408 C. pelcherrisse.

Sous-genre. Conasta, Albers, 1850. — Goquille imperforée, déprimée, rarement orbiculaire-conique, mince, diaphane, aplatic supérieurement, enflée à



Fig. 2409 II. sirge

la base. Quatre à six tours, le dernier très-souvent anguleux ou carrie. Ouverture oblique, ample, anguleuxe. Columelle mince, intrante, décitee, formaleuxe. Columelle mince, intrante, décitee, formatun angle avec le bord basal. Péristome simple, minee, légèrement bordé, rarement aigu. Ex.: C. virgo, Broderip.

Sous-geure. Auxa, Albers, 1850. - Coquille imperforée, souvent converte d'un épiderme transparent et cadue, déprimée ou subtrochiforme. Quatre ou cinq tours aplatis, réunis par une suture linéaire. Onverture sécuriforme. Columelle courte, calleuse, oblique. Péristome bordé, réfléchi à la base. Ex.: A. siquijorensis, Broderip.







Fig. 3410, C. 51

Fig 3511. A siquijorensia

Sous-genre. Curonea, Albers, 1850. - Coquille brillante, imperforée, aplatic, globuleuse-déprimée ou lenticulaire. Quatre à cinq tours aplatis, le dernier auguleux oo caréné, surbaissé le plus souvent à l'ouverture, qui est presque horizontale, elliptique. Péristome plus ou moios développé, aigu, à bords rapprochés; le bord basal réfléchi. Ex. : C. fibula, Broderip.

Sous-genre. Oviciona, Morch, 1852. - Coquille imperforée, trochiforme; le dernier tour anguleux ou caréné, aplati à la base. Ouverture quadrangulaire, Péristome simple, aigu. Bord enlumellaire droit, élargi. Bord externe infléchi au milien, Ex. : O. hifasciata, Burrow.

59 GERRE, ACAUUS, Montfort, 1810. Hemitrochus, Swainsun, 1850.

Coquille imperforée, oblique, ovale-glohulense. Trois tours et demi à quatre tours rapidement eroissants, le dernier ventru. Ouverture oblique, ublongue. Columelle horizontale, large, converte par un calus excavé. Péristome épais, largement réfléchi. Bords réunis par un calus très-brillant. Ex. : A. hæmastomus, Linné.



For 3413. A hematicmen

Sous-genre, Tachka, Leach, 1820, Teste Turton (Tayuc, vite). Antibella, Albers, 1850. Cresta, Held., 1837 (xynaior, habitant des jardins). — Coquille imperforée on à perforation couverte, globuleuse on déprimée. Cinq tours, les supérieurs souvent aplatis, le dernier convexe, subgonflé, dévié près de l'ouverture, qui est arrondie, oblique, échancrée par le dernier tour, quelquefois obtusément anguleuse. Péristome réfléchi, labié. Bord columellaire étroit, calleux et souvent gibbeux. Ex.; T. spleudida, Draparnaud.

Sous-genre. Pussis, Albers, 1850. - Coquille ombiliquée, mince, déprimée, convexe à la base, à spire peu élevée. Quatre tours rapidement croissants. Ouverture verticale, ovale, échancrée par le dernier tour. Péristome simple, aign. Bord columellaire dilaté, réfléchi. P. menkeana, Pfeiffer.

TONE PREMIER.

Sous-genre. Geornocurs, van Hasselt, 1823 (77, Ierre; 199/c, troque). — Coquille imperforée ou à perforation couverte, trochiforme; le dernier tour caréné ou anguleux. Ouverture anguleuse, très-oblique. Péristome simple. Bord supérieur lépèrement réfléchi. Bord inférieur plus épais et réfléchi. Ex.: 6. Ferussaci, Lésson.



60° GENRE. COCHLEA. Adamson, 1757.

Macana. Albers, 1810. Hamicrona. Sections, 1840. Arana. Sect., 1837. Lapranis. Lore, 1812.

Coquille imperforée, globuleuse-déprinée, rugueuse ou ciselée. Quatre ou cinq tours, le dernier dévié en avant. Ouverture oblique, ovale, échancrée par le dernier tour. Péristome épais. Bords parallèles ou rapprochés, souvent joints par un calus; l'inférieur dilaté, tuberculeux. Ex.: C. Sauleti, d'Orbiquy.



Sons-genre. Pacustroux, Albers, 1850. Ortat, Schumacher, 1817. Trunssoux, Sanisson, 1810. — Coquili imperforée, the-remount onhiliquée, solide, globaleux-déprimée. Spire courte, obtuse. Quatre ou cinq tours, le dernier réreite, 18 Touverture, gibben, dévit et ouvace obtusement augheux. Ouverture étroite, ocale-transverse. Péristone épais. Bords joints par un calus, l'inférieur souvent desticalé ou calleux. Kr.; P. aupers, Pérsusse.

Sous-genre. Partiusx, Albers, 1850. — Coquille imperforée, minec, deprincée ou globuleuse-déprinée. Quatre à sit tours, le dernier ventru, convexe en dessous. Outerture graide, subrhomboïde ou arrondie, et échancrée par le dernier tour. Columelle verticale, intrante. Péristome simple, aigu. Ex.: P. obliterata, Pérsusac.

Sous-genre. Dallecca, Albers, 1850. — Coquille imperforée, un peu turhinée. Cinq tours, le demier obtusément anguleux. Ouverture oblique, échancrée par le dernier toux. Columelle intrante, nblique, élargie et aplatie supérieurement. Péristomes simple, aigu. Ex.: D. nemoraloides, Adams. Sous-genre, Corvea, Albers, 1850. - Coquille imperforée, globuleuse-

conique on déprimée. Ciaq tours et deui, le dernier dévié antérieurement, excavé à la base autour de la columelle. Ouverture suborbiculuire, échaacrée par le dernier tour. Columelle intrante. Péristome épais intérieurement. Bord columellaire dilaté, réfléchi, non délaché. Esz. : C. strobilus, Fressare.



Fig. 3421. C. strobilus

61° GRERE. ANOSTOMA. Fischer, 1807. 'Auto, en hant; 570/42, bouche.
Tonocenes. Monifort, 1810. Ancestons. Schwarzher, 1817. Anastons, Sowordy, 1829.

Coquille orbiculaire, à spire convexe, plus ou moins obtuse. Ouverture renversée sur le plan de la spire et le plus souvent deutée. Ex.: A. ringeus, Linné; A. Matheroni, Requien, fossile.







Fig. 3122. A. Matheroni.

Fig. 3423. A. riogens.

Fig 3421. A. Matheroni

62° GRARE, LUCERNA, Humphrey, 1797. Lectarria Scaince, 1880, Pirisonara, Fischer, 1807.

Coquille orbiculo-cuoniale on lenticulaire-diprintée, imperforée on à perfortion couverte. Cinq à sis tours aplatis, le deruier carécé on anguleux. Ouverture elliptique, oblique, presque horizontale. Péristome assez épais, les hords joints par un calus, l'inférieur dilaté, rélléchi et desté intérieurement et garrii de fossettes extérieurement. Ex: 1. E. acuta, Lament ; l. soror, Pérsuar ; l. sinanta, Muller.







of service to bear.

Sous-genre. Largintines, Beck, 1837. Lynostova, Swainson, 1840. -

Sous-genre. Lussusruns, Beck, 1837. Laxons Coquille ombilique, obreclaire, déprimée, couvez eu dessus et en dessous. Cinq ou six lours, le dernier carried, dévité à l'ouverture et garni de fossettes estérieurement. Ouverture persque horizontale, auriculiforme, grimaçante, garnie de deuts et de lamelles. Péristone épais, canaliced êaux bords interne et exterue joints à l'ombilie. Ext. 1. La layritulus, Chemnitz.



Fig. 3428. L. laberinthus

Sous-geure. Isourau, Albers, ISAO. — Coquille ombliquée, orhiculaire, à spire déprimée. Cinq tours, le dernier obtusément carévé, armoit en avant, décié, entilé à la base, contracté près de l'omblité. Ouverture oblique, semi-osale, garnie de deux deuts aiguis, l'une au milieu du péristome, l'autre à la paroi oppacé de l'ouverture. Ex.: 1. orsas, Aoéd.



Sans-genre, Devini, uni, Schmacher, 1817, Carous, Monifori, 1810, Lecueta, Swainson, 1830, 4- Coquille imperforée, très-tracuent ambiliquée, sublice, gibolieuse ou conique-globolicuse. Spire obtuse, Quatre à cinq tours et demi, le dernier dévié en avant, le plus souvent anguleux. Ouverture oblique ou subhorizmatale, obbanque-tracuerce, contractée, souvent grimaçante. Feistome épais. Bords deutés ou tubervuleux, jointe par un calos. Etc.: D. Josephina, Franco.

Suis-g-eire. Serreytiars, Kiein, 1753. Luvrinou, Bolten, 1758. Gaacouts, Montfort, 1810. Disconous, Saaimon, 1850. — Coquille solide, orbiculaire-déprindee, carénée, qulatée à la base, ombiliquée on à ombilic couvert. Quatre à cinq fours, le dernier dévié. Ouverture obloque, subanquieuse. Péristome épais. Columelle référêeia à l'ombile. Rev. 3.8 prostome, Fériasor.

Sous-genre. Putava, Albera, 1850. Onas, Beck, 1837. Petamor, Swainson, 1840. Gatava, Hartmann, 1845. Paxasera, Beck, 1837. — Coopulle combiliquée, très-rarement imperforée, lenticulaire ou orbiculaire-déprimée. Quatre ou cinq tours, le dernier dévié près de l'auterture, qui est horizontale el lucefulée. Pérsistone réflécié. Bords très-souvent repprochée près de l'ombilir, l'inférieur garai souvest d'un tubercule deutiforne. Ex.: P. rota, Broderip; P. bigonia. P. exceptiancule, Férsusor.



Fig. 3432. Fig. 3483. Fig. 3434. Fig. 3435.
P. bigonia. P. reta, P. szerptiusculs. E. discordialis.

Sous-genre, Semiconve, Klein, 1753, Chromitis, Beck, 1837. - Coquille assez solide, profondément ombiliquée, globuleuse-déprimée, concave supérieu-

rement et inférienrement. Spire enroulée. Cinq tours et demi, le dernier volumineux, subeylindrique, abaissé antérieurement. Onverture oblique, échancrée par le dernier tour. Péristome un peu épaissi. Bords rapprochés, l'inférieur réfléchi. Ex. : S. ungulina, Linné.



Fig. 3136 S. augulies

Sous-genre. Engase, Albers, 1850. — Coquille globulense-déprimée, largement ombiliquée, mince, diaphane, à spire plane. Cinq tours, le dernier ventru. Ouverture arrondie, échancrée par le dernier tour. Péristome un peu épaissi. Bords assez rapprochés; le bord colunellaire dilaté. Ex. : E. discordialis, Férussac.

63º GENRE MACROCYCLIS. Beck, 1837. Maxpos, grand; xóxlos, cercle.

Coquitte assez mince, largement ombiliquée, déprimée. Quatre tours et demi rapidement croissants, le dernier ample près de l'ouverture et abaissé. Ouverture ovale-arrondie. Péristome simple, mince. Bords rapprochés, l'inférieur réfléchi. Ex. : M. laxata, Férussac.







Fig. 3437, A sepelcralia

Fig. 3438, M feasts

Sous-genre, Augusta, Albers, 1850. - Coquille largement ombiliquée. mince, déprimée. Quatre ou cinq tours, le dernier avancé, abaissé en avant. Onverture oblique, ovale. Péristome réfléchi. Ex. : A. zodiaca, Férussuc ; A. sepuleralis, Férussac,

Suus-geure, Lysixon, H. et A. Adams, 1853. Agiaia, Albers, 1850: -Coquille ombiliquée, orbiculaire-convexe, velue. Cinq tours et demi, le dernier comprimé près de l'ombilie. Ouverture arrondie. Péristonic ouvert, réfléchi. Ex. : L. Ghiesbreghti, Nyst,



Fig. 3440 F. deficas





Sous-genre. Eurystoma, Albers, 1850. - Coquille étroitement ombiliquée, globuleuse-déprimée, caleaire, à spire courte. Cinq tours, le dernier grand, convexe à la base, défléchi à l'onverture. Quverture ovale, échanerée par le dernier tour. Péristume labié, large. Bords rapprochés, joints par un ealus. Bord columellaire droit intérieurement, dilaté, toucbant presque l'ombilic. Ex. : E. deflexa, Pfeiffer.

Sous-genre, Vallonia, Risso, 1826. Circinaria, Beck, 1837. Amplexes, Brown, 1818. Curxeula, Held, 1837. Chilostuna, Fitzinger, 1833. Glaphyra, Albers, 1850. - Cognille ambiliquée, un peu déprimée, diaphane. Trois et demi à quatre tours. Onverture oblique, subcirculaire. Péristome blane, labié, réfléchi. Bords contigus ou joints par un calus. Ex.: V. pulchella, Müller.

64 Gann. SOLAROPSIS. Beck, 1837, Solarium, 5415, facies.

SALABIER. Spir, 1827. Graioszawis. Agencis, 1837. Malterila. Seninsen, 1840.

Coquille ombiliquée, orbiculaire-déprinée, assez plane supérieurement, con-

vexe en dessous. Cinq ou six tours régulièrement croissants, le dernier caréné ou obtusément anguleux. Ouverture échancrée par le dernier tour, un peu anguleuse dans les espèces carénées. Péristome bordé, réfléchi. Bord culumellaire droit, dilaté. Ex. : S. pellis serpentis, Chemnitz.



Fig. 3443. S. pellis serpentis

65. GENRE. ANCHISTOMA. Klein, 1753. Ciosrous. Affers, 1850. Unranacenta. Sech, 1827. Syranyrras. Rafmenger, 1817. Taxonorus. Reference, 1819.

souvent les bords. Ex. : A. cheilostropha, d'Orbigny ; A. tridentata, Say.

Coquille orbiculaire-déprimée ou globuleuse-déprimée, ombiliquée ou à perforation couverte, quelquefois granuleuse ou couverte de poils. Cinq à sept tours, le dernier défléchi à l'ouverture, sonvent gibbeux. Ouverture contractée, subtriangulaire, échancrée par le dernier tour. Péristome réfléchi, le plus souvent denté. Paroi de l'ouverture garnie d'une callosité dentiforme nu linguiforme, réunissant



A cheilestrophs.



Fig. 3445. A. tridentate



Fig. 3446 M appresses.



M. albelabria

Sous-genre. Mesonov, Rafinesque, 1831 (μέσος, milien; όδούς, dent). PATERA, Albers, 1850. - Coquille ombiliquée ou à perforation couverte, globuleuse-déprimée, mince, striée ou tostulée. Cinq à sept tours, le dernier défléchi. Ouverture arrondie, échanerée par le dernier tour. Péristome large, blanc, anguleusement réfléchi, bordé parfois intérienrement. Paroi de l'ouverture garnie d'un calus élevé obliquement, intrant, Ex.; M. aporessus, Say; M. albolabris. Say. Var. édentule.

Sous-genre, Polygyba, Say, 1817. Govostowa, Held, 1837. Trigovostowa. Fitzinger, 1833. VORTEX, Beek, 1837. CARACILLINA, Beek, 1837. - Coquille ombiliquée, orbiculaire déprimée nu discoide, à spire étroite. Ciuq à sept tours lentement croissants. Onverture irrégulière, souvent dentée. Péristome labié, un pen épaissi, réfléchi, souvent sinueux et garni de fossettes extérieurement. Ex. : P. holosericea. Studer.



Pig. 3450 D. neetilii

Fig. 3449. O. polggyrota Sous-genre. Deeparostona, Porro, 1836 (δρέπαγον, foux; στόμα, bouche). --

Comille discuide, le dernier tour enroulant les quatre autres : profondément ombiliquée, concave inférieurement et supérieurement. Ouverture verticale en forme de faux par la convexité de l'avant-dernier tour, subdéprimée au bord externe, reuffée au bord columellaire. Péristome réflèchi. Ex. : D. nautiliforme, Porro



D. montiliforme

Sous-genre. Opmogyra, Albers, 1850. Polagyratia, Gray, 1847. - Coquille discoide, plane en dessus, concave en dessous. Nenf tours enroulés en spirale, tous visibles. Ouverture très-oblique, arroudie, échancrée par l'avant-dernier tour. Péristome bordé, réflèchi. Bords joints par un calus large et brillant. Ex.: 0. polygyrata, Born.

Sous-genre. Atnra, Albers, 1850. Corula, H. et A. Adams, 1853. -Coquille souvent sénestre, discoide, largement ombiliquée, plane supérieurement, concave en dessous. Cinq à six tours, le dernier plus ou moins comprimé, défléchi antérieurement, Ouverture oblique, rarement subhorizontale, subarrondie, échanerée par l'avant-dernier tour. Péristome épais, réfléchi, Bords réunis par un calus convert de lamelles intrantes. Ex.: A. Rivolii, Deshayes.



Fig. 3118 P. beleatrices.

Fig 3452



Fig. 3153. 4. Bivelii



66° GENER. IBERUS. Montfurt, 1810.

Coquille ombiliquée ou perforée, présentant la forme d'un câne dépriné. Ging d'it tours généralement assez aplatis, le demice acce une carène crésolée ou un bord aigu. Ouverture angoleuse, sonvent sécuriforme, échancrée par l'axanddemier tour. Bord colomellaire calleux plus ou moins réfléchi. Péristone épais, réfléchi. Ex. 1; gualterianus, Étau.



Sous-genre. Lawrams, Albers, teste Adams. Mirra, Albers, 1850. — Coquille imperforce, mince, déprimée, concexe en dessous. Trois tours rapidement croissants, le deruier fortement caréné. Diverture grande, ovale, angaleuse. Péristome mince, réfléchi. Bord columellaire arqué. Ex.: L. webbiana, Lore.

Sous-genre, Michaul, Albers, 1850. — Coquille à perforation couverte ou imperforée, gloubleuse-déprimée, Quatre ou cinq tours couvexes, le dernier défléchipe de l'ouverture. Ouverture oblique, arrondie, échaucrée par l'avant-dernie tour. Péristome aigu, labié. Bord columellaire dilaté. Ex.: M. niciensis, Péressor.

Sous-geure. Huziciona, Férussac, 1819. Huzi, yönes, angle, Gunormaxi, Leach, 1820. Lavauws, Fitzionger, 1833. Lavauca, Held, 1837. — Coquille ombiliquee, leuticulaire, fortennut carênée. Cinq tours, le dérnier déléchi près de l'ouverture. Daverture horizontale, ovale. Péristoue bordé. Bords réunis sans intervalle, anguleve. Ex.: 11. hajoids, Linué.

Sous-genre. Caversas, Beck, 1837 (sugezòuc, courbé). Cosonarasa, Held. 1837. — Coquillo mobiliquée, planopire, orbiculaire-déprinée, plus ou moins soide, glabre on couverte de poils. Quatre et demi à six tours, le dernier déficiels pirès de l'ouverture. Ouverture oblique, arrondie on ovale, échancrie par l'axond-orier four. Péristonne labié, plus on noinsé pais. Bord asser rapprocéed, confinus ou joints par un calus. Bord columellaire dialeé, souvent réfléchi à la base, touchant très-arenneul floublie. Ext. C. d. doncriss, Férzissor.



C. alonersia

f. orabis

4 arbestrone

E. quimperisas.

Sous-genre, Anarra, Leach, 1820. — Coquille perforée, globuleuse-déprimée, mince, Six tours. Ouverture arrondie, échancrée par l'avant-dernier tour. Péristome labié. Bords parallèles. Bord columellaire dilaté près de l'ombilic. Bx.: A. arbustorum. Liane.

Sons-genre. Exox, H. et al. Adams, 1833. Straxa, Albera, 1830. — Capullle mine, comie, largement et profondientes utombliqué, discoide, plane en dessus, à sommet restratt. Ginj tours graduellement croissants. Ouverture verticale, échancée par l'actuar-demire tour, comme tronquée. Péristone lablé. Bords distants; le bord columellaire à peine dilaté. Ex. : E. quimperiana, Péressor.

Sous-genre. Æastra, Albers, 1830. — Coquille largement et profondément ombiliquée. Spire à peine élevée. Iluit tours leutement croissants, le dernier cylindrique. Ouverture petite, oblique, subcirrolaire, échaucrée par l'axanl-dernier tuur. Péristume sublablé, réfléchi. Bords assez rapprochés. Ex.: Æ. oculus, Pfeiffer.

Sous-genre. Tura, Albers, 1850. — Goquille ombiliquée ou perforée, lenticulaire, finement carénée. Six ou sept tours. Ouverture sécuriforme. Péristome mince en dessus, un pen épaissi à la base, réfléchi. Ex. : T. elegantissima, Pfeiffer.



67° GENRE. OCHTHEPHILA. Beck, 1837. "Οχθη, tombeau; φίλος, ami.

GRONITER. Summann, 1846 HETEROSTONA. Eartmann, 1814.

Caquille ombiliquée ou perfuirée, trochiforme ou subdiscoile, ornée de stries ou de granulation. Quatre à luit tours, le dernier caréné ou angilent, défléchi près de l'ouverture. Ouverture circulaire nu subcirculaire. Péristone continu, rité-saouvent dirisé, plus ou moins épaissi, un per refélieit, les bords quelquefois rapprochée et joints par un calux. Ev.; O. tevista, **II-rôb et Berellects** (D. bicariants, Socrely).







Fig. 3464. O. terriale.

Fig 3465. O. bicarinata.

Sous-genre, Activista, Lowe, II. et A. Adams. — Coquille étroiteuent ombiliquée ou subperforée, globuleurs-déprinée ou orbiculaire-centeux le deruier tour plus on moins carriet, peu déléchir en vant. Ouverture oblique. Péristome simple, plissé intérieurement. Bords plus ou muins rapprochés, rélléchis à la base. Ex: A. candista, Menke.

TOME PRESIDER.

68º GEXRS. HYGROMIA. Risso, 1826. Typic, humide.

Ectors. Hartmores, 1844. Basermana. Beck, 1937. Paccriciona. Meld, 1837. Haucetta Pittimore, 1832. HUPPERLA. Lowe, 1852. January. Lowe, 1852. Moracoa. Fitzinger, 1833. Tacous. Bortmann, 1840. Zancete. Groy. 1841. Hossentons. Firmanc, 1819.

Coquille ombiliquée ou perforée, globuleuse-déprimée, cornée, quelquefois converte de poils. Cinq à sept tours assez convexes. Onverture arrondie, échancrée par l'avant-dernier tour. Péristome aigu, labié intérieurement. Bord inférieur réfléchi. Ex. : II. hispida, Linné.



69° GRARE, THEBA. Risso, 1826.

XEROPOILS. Hold, 1827 Oxychites. Fitzinger, 1833. Holicorois. Fitzinger, 1823 Ecranypat. Bartmann, 1810. Toos. Leach, 1840.

Coquille ombiliquée ou perforée en fente, turbinée ou globuleuse-déprimée, rarement orbiculaire-conique, calcaire, à sommet corné, brillant. Cinq ou six tours graduellement croissants. Ouverture arrondie nu subcirculaire. Péristome aigu, labié intérieurement. Ex. : T. gyrostoma, Férussae.

Sous-genre. Ints, Lowe, 1852. Teste H. et A. Adams. Coquille striée, le dernier tour légèrement défléchi. Péristome continu. Ex. : I. apicina, Lamarck.





4º FAMILLE, LIMACIDÉS. LIMACIDAE. Limaciens. Lamarck, 1809.

Cognille nulle ou rudimentaire, intérieure ou extérieure, aplatie ou à peine spirale.

Auimal allougé, non enroulé postérieurement, plus gros an centre qu'aux extrémités, rampant sur un pied aplati, étroit et presque aussi long que le corps, dont il est peu distinct. Quatre tentacules rétractiles, les deux supérieurs plus longs, plus ou moins renflés et toujours oculifères au sommet. Manteau couvrant le dessus du dos et formant une cuirasse. Mufle médiocre, sans chaperon. Màchoire unique ou nulle. Orifice respiratoire au bord druit de la cuirasse ou sous la comille. Orifice anal ouvert au côté droit, en avant ou en arrière. Organes génitaux à orifice commun, du côté droit.

70° Gann. LIMAN. Linné, 1750. Beroceras. Rafinesque, 1820?

Animal allongé, cylindriforme, aminci vers sa partie postérieure, qui est terminée en pointe et plus ou moins carénée supérieurement. Cuirasse distincte, gravée de petites stries concentriques. Peau rugueuse. Pied étroit, occupant le milieu du plan lucomoteur, dont les bords sont très-étroits et presque pas distincts du curps. Tentaeules conico-cylindriques. Màchoire sans côtes ni dents, à bord plus on moins rostriforme. Orifice respiratoire au bord postérieur druit de la cuirasse. Orifice génital derrière le grand tentacule droit. Point de glande mucipare à l'extrémité postérieure.

Coquille rudimentaire interne, située sous la partie postérienre de la cuirasse. Ce petit rudiment testacé est aplati, ovale, non spiral et souvent muni d'une apophyse.







Fig 3471, L. alpinos

M. Moquin Tandon divise ce genre en deux sections pour les espèces de France.

4re Section, Amalia.

Espèces à cuirasse pourvue de rugosités plus ou moins apparentes. Stries concentriques nulles. Ex. : L. gagates, Draparnaud.

2º SECTION, Eulimax.

Cuirasse pourvue de stries concentriques plus ou moins distinctes. Rugosités nulles ou presque nulles. Ex. : L. ulpinus, Férussac ; L. Lartetii, Dupuy.

71º GRADE. LIMACELLA. Blainville, 1817.

Animal allongé, subcylindrique, pourvu d'un pied aussi long et aussi large que lui, et dont il n'est séparé que par un sillon; enveloppé dans une peau épaisse formant à la partie antérieure du dos une sorte de bouclier protecteur de la cavité pulmonaire, dont l'orifice est à son bord droit. Orifices de l'appareil générateur distants, celui de l'oviducte à la partie postérieure du

côté droit et communiquant par un sillon avec la terminaison de l'organe male, situé à la racine du tentacule droit. Ex. : I., elfortiana, Blainville.



72° GRARE, MEGIMATHIUM, Uan Hosselt, 1825.

Animal limaciforme, convexe en dessus, plan en dessous. Pied aussi grand que le corps. Bouclier très-grand, occupant toute la surface dorsale, débordant le pied dans toute la circonférence, échancré et percé à droite et en avant par l'orifice respiratoire. Tête courte et obtuse, en partie cachée sous l'extrémité antérieure du bouclier : portant quatre tentacules : deux supérieurs, grands, oculifères au sommet; deux inférieurs, cylindracés et très-courts. Aucune trace de rudiment testacé. Ces petits mollusques n'ont été rencontrés jusqu'ici qu'à l'île de Java, où îls vivent dans les forêts des hautes régions. On n'en

connaît qu'un petit nombre d'espèces. Ex. : M. strigatum, van Hasselt.



73° GENRE, HYALIMAX, H. et A. Adams, 1855.

Mollusque limaciforme, oyale-allongé, aplati, transparent comme une gelée animale. Tête large et uplatie, Manteau arrondi en arrière. Tentacules postérieurs gros et courts. Au milieu du dos, un écusson charnu, ovalaire, sur le bord droit duquel est l'orifice pulmonaire. Orifice génital à la base du tentacule postérieur droit.

Coquille cornée, ovalaire, un peu hombée et striée, avec trace de spire à la partie postérieure. Cette petite coquille

rudimentaire est placée sous l'écusson dorsal. Ile de France. Ex. : II. perlucidus, Quoy et Gaimard.



74º GENEE. UIQUESNELIA. Deshayer, 1857. Clypeicella. Valenciennes. Mariaclla. Gray.

Coquille interne rudimentaire, ovale, suborbiculaire, aplatie ou un peu concave en dessons, légèrement convexe en dessus, à bords assez épais. Sommet subcentral nn peu spiré, peu saillant. Face inférieure calleuse, sans aucune apparence de spire. Ex. : V. Dussumieri, Fischer. M. Desbayes a fait connaître une espèce fossile de Roumélie : V. lenticularis.



V. Drasamieri.

75° GENRE. EUMELUS. Rafinesque, 1820.

Manteau simple, sans cuirasse. Quatre tentacules cylindriques, subégaux, presque sur un scul rang; la plus petite paire entre la plus grande. Nous neconnaissons pas ce genre.

76º GRNRE, PHOSPHORAX, Webb et Berthelot, 1833.

Animal limaciforme, ovale-oblong, obtus à ses deux extrémités, chagriné, phosphorescent pendant la nuit. Quatre lentacules, les supérieurs assez gros à leur base, longs, cylindriques et oculés à l'extrémité. A la partie antérieure du dos, une cuirasse terminée postérieurement par un disque concave, entouré d'un bourrelet contractile, protégeant une ouverture particulière. Orifice respiratoire au bord droit du manteau.

Coquille interne assez épaisse, blanche, ovale, testacée et située sous le manteau, et dans sa partie médiane, au-dessus de l'orifice respiratoire. Ex. : P. noctilucens, Webb et Berthelot.



77. Gang. PHILOMICUS, Rafinesque, 1820. TERSSUPPOSES, Binney, 1848.

Animal limaciforme, allongé, effilé en arrière. Tentacules rétractiles. Yenx pédonculés. Manteau simple, couvrant tout le dos. Orifice respiratoire au côté droit antérieur. Pied simple.

D'après M. Amos Binney (Journal de Boston, 1842), le genre philomycus serait différent du genre tehennophorus; le premier aurait pour type le limax dorsalis, Binney, et le second, le limax

carolinensis, Bose, dont nous donnons la figure.



5º FAMILLE, STÉNOPIDÉS, STENOPIDAE,

Les sténopidés ont une coquille spirale, externe, très-développée; leur corps, spiral, est distinct du pied, qui est long, étroit, brusquement tronqué en arrière, et muni d'une glande caudale mucipare.

78° GENER. STENOPUS. Guilding, 1828. Στενός, etroit; πους, pied.

Coquille perforée, conique ou déprimée, mince, diaphane. Ciuq ou six tours, le dernier beaucoup plus large. Ouverture arrondie, échancrée par l'avant-dernier tour. Péristome simple, aigu.

Animal ridé. Manteau large, formant l'ouverture de la coquille. Quatre teutacules, les deux supérieurs plus longs et

oculés. Bouche entre les teutacules inférieurs. Pied présentant en arrière un appendice subrétractile et une petite glande. Ex. : S. cruentatus, Guilding.



79° GENRE. NANINA. Gray, 1834.

X 5574. Albert, 1850.

Coquille perforée, dextre ou sénestre, un peu déprimée, mince, polie, arrondie ou carénée. Bord columellaire court, réliéchi, couvrant souvent l'ombilie. Animal présentant deux lobes allongés.

pointus, partant du bord du manteau; un de chaque côté de l'ouverture de la coquille et toujours en conlact avec une partie de sa surface. Pied long et étroit, son extrémité postérieure brusquement







X. rega

tronquée et surmontée d'un court appendice corné. Les lobes latéraux possèdent une certaine faculté de mouvement latéral et ont nu grand pouvoir de rétraction et d'expansion. Observations sur la nonina vitrinoides, Strickland, 1850 (Journal de Conchyliologie). Ex.: N. regalis, Chemnitz; N. citrina, Linné.

80° GENNE. HEHIPLECTA. Albers, 1850.

Coquille granuleuse en dessus ou striée, polie en dessous; le dernier tour plus ou moins anguleux ou caréné. Ex.: 11. conoidalis, Adams et Reeve.

81º GENER, RYSSOTA, Albert, 1820.

Coquille rugueuse-striée en dessus, polie en dessous; le dernier tour déprimé, dilaté antérieurement, excavé autour de l'ombilie. Ex. : R. monozonalis, Lamarck.







82 Genn. MICROCYSTIS. Beck, 1837. Μικρός, pelit; κύστες, tessie. Helicolimax, partim, Férnatae.

Coquille petite, subperforée, glabre. Ouverture large, subverticale. Ex. : M. Adamsii, Pfeiffer.

83° GRYRE. MACROCHLAMYS. Benson, 1832.

XIII. Afters, parlie: Turcularia, Bessee, 1834. Tesioi, je tendri glopici, motest.
Coquille globuleuse-déprimée, pellucide on cornée. Ouverture large, échancrée





par l'avant-dernier tour. Ex.: M. calauwchroa, Jonas.





84 GENNE. PACHYSTYLA. Mörck, 1852. Trochomorphs. Albers, partim.

Coquille subperforèe, le dernier tour carèné au milieu. Ouverture large, échancrée par l'asant-dernier tour. Columelle très-courte, verticale. Péristome simple. Bord columellaire réfléchi, couvraut presque l'ombilic. Ex.: P. mauritiana, Lamarré.

85º GESBE. CYSTICOPSIS. Mürch. Teste H. et A. Adams. Parthena. Albers, partim.

Coquille imperforée, globuleuse, luisante. Tours convexes, le dernier ventru. Ouverture large, arrondie, échancrée par l'avant-dernier tour. Columelle courte, subverticale, très-peu dilatée à sa partie supérieure. Ex.: C. lanieriaua, d'Orbigny.

86° GENER. ARIOPHANTA. Desmonline, 1833. Aprion, arion; privo, je parais.

Coquille sénestre, ombiliquée, mince, diaphane; le dernier tour quelquefois anguleux ou caréné.

Animal entièrement contenu dans sa coquille; semblable à ceux des hélices, dont il diffère cependant par la présence d'un pore muqueux très-grand, en forme de boutounière, un peu triangulaire, occupant toute la troncature, à peu près verticale de l'extrémité caudale quand l'animal n'est pas tout à fait allongé; cette extrémité est plus enflée que chez les autres héliees. Ex.: A. lavipes, Muller; A. janus, Chemnitz.



87° GRARE, PARYPHANTA, Albers, 1850.

Coquille largement ombiliquée, déprimée, couverte d'un épiderme épais, coriace, brillant, enveloppant le péristome. Spire aplatie, à tours peu nombreux (quatre et demi); le dernier très-large, courbé antérienrement. Ouverture ablique, semilunaire-ovale. Péristonte simple. Ex. : P. Bushyi, Gray.



88* GERRE. AMPHIDOXA, Albert, 1850.

Coquille perforée, déprimée, mince, pellucide. Truis tours à trois et demi, assez conveves, rapidement croissants. Ouverture très-oblique, ample, ovale. Péristome simple, aigu. Bords joints par un calus frès-mince. Ex.: A. marmorella, Pfeiffer.



89 GREER. HELICARION, Férussac, 1821. Hélix, Arion. Berrysener, France

Coquille béliciforme, ovale-arrondie, mince, fragile, converte d'un épiderme très-léger. Spire courte. Tours peu nombreux (quatre et demi), le dernier trèsreuflé, Ouverture grande, oblongue-triansulaire. Péritrème simple, droit, aign. Mollusque trop grand pour être complétement contenu dans sa coquille. Man-

teau formant en avant deux lobes libres sur le con, et en arrière, à droite, un autre lobe plus large, couvrant une partie de la coquille. Pied tronqué à son extrémité postérieure, qui cache un pure muqueux. Ex.: II. flammulata, Quoy et

Gaimard.



6º FAMILLE, ARIONIDÉS, ARIONIDAE, Gray, 1840.

Les arinnidés out une comille interne, rudimentaire. L'animal est limaciforme. L'extrémité postérieure du pied est arrondie, rarement tronquée, et munie d'une glande mucipare.

Animal ovale-allougé, deni-cylindriforme, contractile. Corps plus gros au milieu qu'aux extrémités et couvert d'une peau très-rugueuse. Tentacules conicocylindriques, terminés en bouton. Cuirasse distincte, assez développée, chagrinée. Mâchoires à côtes antérieures et à dents marginales. Pied à bords dilatés, séparés du corps par un sillon. Orifice respiratoire au bord de la cuirasse, vers la partie antérieure, ou un peu en avant du milieu. Orifice génital sous l'orifice respiratoire. Glande mucipare à l'extrémité postérieure.

Coquille nulle, représentée sous la partie postérieure de la cuirasse par des granulations calcaires, pulvérulentes, isolées ou agglomérées. Moquin Tandon.



en voit le jour, après la pluie. Le nombre des espèces est peu considérable, mais chacune d'elles présente de nombreuses variétés.

pierres, les troncs d'arbres. Ils ne sortent en général que pendant la nuit; mais on M. Moquin Tandon établit sleux sections dans ce genre : La première, lochea, comprend les espèces dont la cuirasse recouvre de petites granulations calcaires, inégales, isolées, sans traces de limacelles. Ex. : A. rufus,

La seconde, prolepis, comprend les espèces dont la cuirasse recontre une limacelle impurfaite, rugueuse et qui semble produite par l'agrégation d'un certain nombre de granulations calcaires. Ex. : A. fuscatus, Férussae.

Férussac.



91º GENNE. GEOMALACUS, Allman, 1843. Fr., terre; µz) zx/c, mou.

Mollusque limaciforme. Yeux pédouculés. Manteau formant une cuirasse sur la partie dorsale antérieure. Orifice respiratoire au bord antérieur droit, Orifice génital à la base du pédoucule oculifère droit.

Extrémité postérieure arrondie en dessus, tronquée et garnie d'une glunde muqueuse.

Coquille interne solide, aplație, ovale, Ex.: G. maculatus, Allwan.



7º PANDAR JANELLIDÉS, JANELLIDAE,

Les janellidés n'ont pas de coquille; leur corps est allongé, limaciforme; les bords du manteau, relevés de chaque côté, couvrent entièrement le dos en laissant un sillon longitudinal médian.

92 Gaxne. JANELLA. Gray, 1853.

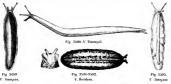
Animal allousé-conveye, Dos arrondi. Deux tentacules seulement, cylindriques et oculés à l'extrémité. Extrémité postérieure non carénée, effilée, saus glande mucipare. Manteau couvrant taut le dos et présentant à la partie movenne un sillon Inngitudinal qui s'étend à toute la longueur de l'animal. Orifice respiratoire petit, arrouli sur le côté droit antérieur, au-dessus de l'urifice génital. Bouche inférieure à l'extrémité du pied, qui est assez peu distinct du reste du corps. Paint de coquille externe nu interne. Une espèce de la Nouvelle-Zélande, Ex. : J. bitentaculata, Gray.



8º FARILLE, VÉRONICELLIDÉS, FERONICELLIDAE, Gray, 1840. Les véronicellidés n'ont pas de coquille; leur enrps est allongé, limaciforme; le manteau est lisse et enriace; le pied est étroit et simple en arrière,

93r Gana. l'ERONICELLA. Blainville, 1817. Vaginalus. Férussac, 1821.

Animal plus ou moins allongé, acuminé postérieurement. Manteau sans cuirasse, couvrant toute la partie supérieure du enrps, séparé des flancs par une arête latérale, qui les déborde des deux côtés; lisse et uni dans l'état d'extension; sans test ni concrétion calcaire. Pied composé de rides nombreuses, serrées, dépassant quelquefois la enirasse postérieurement, où il est acuminé et libre. Tête distincte, contractile sons la cuirasse. Quatre tentacules inégany, enutractiles : les



deux supérieurs plus grands, exlindriques et oculés au sommet; les inférieurs courts, un peu latéraux et comme palmés nu digités à leur extrémité. Cavité pulmonaire située aux deux cinquièmes de la longueur, avec un canal sur le côté droit et s'unvrant à la partie postérieure du corps, entre la cuirasse et la pointe libre du pied, où vient aussi aboutir l'orifice anal. Organes génitaux séparés et distants : l'organe mâle sous le petit tentacule droit; l'organe femelle sur le flaue droit, sous la cuirasse, près du pied, vers le millen de la langueur du corps. Ex.: V. Taunaysii, Férnsac; V. limayans, Lesson; V. floridana, Binney.

9º FAMILLE. ONCHIDIDÉS. ONCHIDITOAE. Gray, 1824.

Les onchidiidés ont uu corps limaciforme, plus ou mnins allongé, sans coquille. Le manteau convre complétement le dos. La bouche est couverte d'un voile buccal. Le pied est étruit, allongé et simple en arrière.

94º GENRE. ONCHIBIUM. Buchanan, 1800.

Animal épais, obborg, semi-cylindrique, obtat à ses deux extérmilés. Cinizac écloudes ur tout le corpa et le débordant de toutes parts; concret de tubercules arroudis, irrigulièrement iliposés et de grusseur variable; assist sai concertificin calciaire. Pied large plus court que le corps. Tète petite, cachés sous le bord antérieur de la cuirasse; munic de deux appendires a lafórans contratéles dans tous les seus, viables en dessus lorque l'animal marche. Deux tentacules contractiles, supérieurs au appendires de la lete, renfile verse leur sommet, où est placé l'edl. Cacité pulsuosaire à la partie supérieure du corps et sounant sur le hord de la cuirasse par un orifice placé pès de l'ouverture anule, qui forme un clouque domant issue aux organes géniaux. Kr.: O. S. tylhe, Redoman.



O. typher



Fig. 3506. O. nigrican



rig. 2300 r. pascitis. Pig. 2306. G. gignetai

3 100, U. nigricum Fig. 3301, h escusionte

95° GENNE. OXCHIDELLA. Gray, 1830.

Yenv sur des pédencules courts. Appendices buccaux lobés. Manteau lisse ou granuleux, sans touffes ou prolongements rayonnés sur le dus. Ex.: O. nigricans, Osog et Gaimard.

96' Gene. PERONIA, Blainville, 1824. Péron, voyageur.

Yeux sur des pédoncules courts. Appendices buccaux lobés. Manteau couvert de petits tentacules et de tonffes. Ex.: P. punctata, Quoy et Gaimard.

97° GENRE. BUCHANIANI 4. Letton, 1830. Buchanan.

Yeux sur des pédoncules courts et effilés à l'extrémité. Appendices buccaux simples, subulés. Manteau lisse, présentant un large tubercule central, en forme de champignon et couvert de stries rayonnantes. Pied ovale, médiocre. Ex.: B. ouchidioides. Lexon.

2º Sous-Order, LIMNOPHILES, LIMNOPHILA.

Ce sous-ordre se compose de mollusques fluviatiles ou lacustres.

10° FAMILLE, AURICULIDÉS. AURICULIDAE. Risso, 1828.

Les aurienlidés ont une coquille spirale, épidermée, solide, souvent épaisse, à spire plus ou moins allongée; les tours quelquefois un peu aplatis. L'ouverture est allongée et rétrécie par des plis deutifonnes sur le boril columellaire et assez souvent aussi sur les deux bords.

MM. II. et A. Ailams divisent cette famille en deux sections pour distinguer les espèces terrestres des espèces amphibies.

4" Tribu. ALBIETLINAE, Espèces terrestres.

98 GREER. AURICULA, Lamarck, 1799.

Romes, Johns, 179: Manne, One, Sill, Garnat, Somes, 1808, Israma, Bougert, 1809. Coopille dollogape-cowle, courterf um épiteme misee, Spire courte, conside, très-rarement suballongée; le dernier tour grand, arroudi à la base, Ouverture longitudinale, étroite. Paroi interne le Fouverture granie de deux ou troit puis Lètre externe épaissie intérierrement, sans deux. Ex.: A suris Mide, faine; A auris Aude, Étale; A suris Mark, éthéryar, éssaite A auris Aude, Étale; A survius, Peffér; A sub Made, éthésyar, fossite A miris Aude, Étale; A survius, Peffér; A sub Made, éthésyar, fossite de la constant de la constan



99° GRNRR. CASSIDULA. Férussac, 1819. Sibble. Gray. 1840. Regestore. Seninon, 1840.

Goquille subperforée, cassidiforme, solide. Spire courte, conoide; le deraier tour très-grand, atteiné à la base, le plus sourent careiné antour du fam ombile. Ouverdure étroite, sinueuse. Parto interne de l'ouverture présentant des plis deutformes. Pli colameliàrie très-prononcé. Bord droit épaissi intérieurement par une forte callosité garnie de deuts. Rx.: C. angulifera, Pnit.



schel.

Montagu.

Sous-genre. Sanxia, II. et A. Adams, 1853. - Coquille oyale-exlindrique. Spire obtuse. Tours transversalement striés, Ouverture linéaire. Lèvre interne avec des plis. Lèvre externe épaissie intérieurement, sinueuse postérieurement. Ex. : S. avena, Petit.

100 GENRE, SC 1R 1BUS, Montfort, 1818.

Prysts. Bolten, 1718. Scannattes, Bleimville, 1821. Poctooxys. Fischer, 1807. Sympton. Perry, 1811.

Coquille ovale, à spire aigué, déprimée, tranchante sur ses deux flancs; tous les tours garnis d'une variee sur la partie saillante. Ouverture large extérieurement. contractée et grimacante intérieurement. Lèvre interne dentée. Pli columellaire prononcé. Lèvre externe épaissie, dentée en dedans et subréfléchie en dehors. Ex. : S. Lessoni, Blainville; S. trignaus, Tro-





S. Lesseni.

101* GENRE. PLECOTREMA, H. et A. Adoms, 1853, Coquille ovale-conique on subfasifarme, solide, le plus souvent sillounée ou spirale. Spire conique, aigné, Ouverture

oblinique, contractée. Bord columellaire avec trois plis, l'un bifide. Péristome épaissi, sunvent variqueux, bidenté ou tridenté intérieurement. Ex. : P. clausa, H. et A. Adams. 102 GENER. ALEXIA. Leach, Gray, 1847.



P. cleus.

Coquille oblongue-oxale, minee. Spire acuminée. le dernier tour grand, arrondi à la base. Ouverture assez large, ovale, anguleuse supérieurement. Bord gauche garni d'uu à einq plis tuberculiformes. Pli columellaire oblique. Bord drnit calleux intérieurement ou denté. Ex. : A. reflexilabris, d'Orbigny; A. denticulata,



A reflexitabria



Fig. 3517.

103º GRARE. CARFCHIUM. O. F. Müller, 1774.

Payres. Georg, 1841. Octobers. Mognin Tandon, 1817.

SARAPRIA. Risso, 1825. Caniculus. Férminer, 1801. Aunicalia. Jerine, 1817.

Coquille pupiforme, très-minee, hyaline, à tours peu nombreux. Onverture subovale. Un pli columellaire dentiforme ou obsolète. Bord gauche avec une ou deux dents. Bord droit parfois unidenté intérienrement. Bords distants. Ex. : C. minimum, Müller.



2º Tribu, MELAMPINAE, Espèces amphibies.

104° Grans, MELAMPUS, Montfort, 1810. Coxovers, Lemorck, 1812.

Coquille ovale-conoide ou subovale, solide. Spire assez courte. Ouverture

allongée, étroite. Bord columellaire avec un ou einq plis dentiformes. Columelle plissée. Péristome droit. Bord droit aigu, quelquefois intérieurement garni de petites côtes. Ex. : M. Inteus. Onou et Gaimard; M. ovula, d'Orbigny; M. tridentatus, Edwards, fossile.







105° GRARE. TRALLA. Gray, 1850.

Coquille ovale, lisse. Spire assez élevée. Ouverture étroite, linéaire, élargie en avant. Bord gauche avec trois plis obliques. Bord droit aigu, sinucux postérieurement, avec un ou plusieurs plis saillants, transverses à sa lèvre interne. Ex.: T. pusilla, Gmelin.

Sous-genre. Pira, II. et A. Adams, 1853. - Coquille ovale, lisse. Spire élevée. Ouverture étroite, linéaire. Burd columellaire généralement avec trois plis antérieurs. Lèvre interne du bord droit avec de nombreux plis transverses assez élevés. Ex. : P. angistoma, Deshayes.

Sous-genre. Tifata, H. et A. Adams, 1853. - Coquille subglobuleuse. Ouverture étroite, contractée. Bord gauche avec deux plis lamelleux, spiraux, élevés à la partie antérieure. Bord droit lisse, Ex. : T. globulus, Férussac : T. oliva, d'Orbigny.













Sous-genre. Signa, H. et A. Adams, 1855. - Coquille ovale, granuleuse ou à stries croisées. Bord gauche avec des plis transverses. Bord droit avec un simple pli transverse élevé à sa lèvre interne. Ex. : S. granifera, Mousson.

Sous-genre. Pspsa, H. et A. Adams, 1853. - Coquille ovale, à spire obtuse, présentant des côtes longitudinales élevées et des stries transverses. Ouverture assez large. Bord externe aigu, simple intérieurement. Bord interne avec des plis lamelleux transverses. Ex.: P. costata, Quoy et Gaimard.

106° GENRE. OPHICARDELUS. Beck, 1837.

Coquille ovale-oblongue, ombiliquée, lisse. Spire élevée conique. Ouverture ovale, allongée, anguleuse supérieurement. Bord gauche assez large, réfléchi, avec deux plis spiraux; l'un de ces plis couvrant l'ombilie. Bord droit mince, simple. Ex.: O. australis, Quoy et Gaimard.

107º GENRE, LAIMODONTA, Nuttall, Teste H. et A. Adame,

Coquille oblongue-ovale, imperforée, mince, transversalement striée. Spire élevée, conique. Ouverture ovale. Bord interne avec trois plis, l'antérieur plus petit. Bord droit aigu, avec un pli transverse. Ex.: L. sandwichensis, Eydoux et Souleyet.



108' GENNE. MARINULA. King, 1831.

Coquille avale-oblongue, imperforée, solide, lisse. Spire courte, aigué. Ouverture orale. Bord interne asser épais, excavé et présentant trois plis, le postérieur plus gros. Bord externe simple, aigu. Ex.: M. pepita, King; M. Michelini, de Boisty, fossile.

Sous-genre. Moxica, H. et A. Adams, 1853. — Goquille oblongue-conique, Spire élevée. Tours transversalement striés. Bord gauche assez épais, avec trois plis dentiformes. Ex.: M. Firminii, *Payraudeau*.

109° GENRE, LEUCONIA. Gray, 1840.

Coquille imperforée, ovale-oblongue, mince, presque lisse. Spire conique. Ouverture ovale-allongée. Un ou deux plis au bord gauche. Pli columellaire distinct, oblique. Péristome simple, saus dents.

Les lenconies vivent dans les localités souvent couvertes par l'eau de la mer, mais Clark pense qu'ils sont pulmonés. Ex.: L. Sayi, Kuster.

110° GENRS, PIÉTIN, PEDIPES, Adanson, 1757.

Coquille imperforée, sulglobuleuse, conique, solide, striée en spirale. Tours peu nombreux, le dernier très-grand. Ouverture étroite, grimaçante. Bord

peu nombreux, le dermet res-sprand.
gauche avec trois plis deutformes, le
postérieur plus grand et spiral. Bord droit
aigu, avec sa lèvre interne calleuse ou
dentée. Ex.: P. angulatus, C. Adoms;
P. afer, Gmelin; P. ovatus, d'Orbigny,
fossile.





11° FAMILLE, OTINIDÉS, OTINIDAE.

Les otiuidés unt une coquille cigarétiforme, à bord columellaire simple, et à bord droit simple et aigu. Ils sont ampbibies. Cette famille ne comprend qu'un genre.

111° GENER. OTINA. Gray, 1847.

Coquille mince, cigarétiforme, paucispirée. Tours rapidement croissants. Ouverture très-grande, subsymétrique, Bord columellaire lisse. Bord droit simple, nigu. Ex.: O. otis, Turion.



12º FAMILLE, LIMNÉIDÉS, LIMNAEIDAE,

Cette famille comprend un assez grand nombre de coquilles dont la forme est très-variable; le plus souvent spirales, elles sont allongées, fusiformes on ventrues, à spire plus on moins aiguë, plus ou moins courte, souvent aplatie et concave; quelquefois aussi elles sont patelliformes. Quelques-unes présentent un pli columellaire oblique. Elles habitent les caux doures, mais elles vienuent respirer l'air libre à la surface.

(" Tribe. LIMNARINAE.

Coquilles spirales, à spire plus ou moius allongée, lo dernier tour ample; l'ouverture développée et oblongue.

112" GRARE. CHILINA. Gray, 1831.

BOXESTA, D Orbigory, 1837. POTABOTALLA, SERGIODE, 1810.

Coquille miuce, ovale, ventrue, ornée souvent de taches on de bandes. Spire obtuse, Ouverture ovale-oblongue. Bord columellaire assez épais, avec un ou plusieurs gros plis. Bord externe simple, aigu. Ex.: C. Pueleha, d'Orbigny.



G. Puckin.

113º GENRE. LIMNAEA. Lamarck, 1799. Aluve, étang. Louisvous, Safneppur, 1819.

Coquille dextre, ovale-oblongue, mince, comme cornée, translucide. Spire aigné, plus ou moins turriculée; le dernier tour ventro. Onverture ovale, très-ample, échanerée par l'avant-dernier tour, arrondie en avant. Burd columellaire garni ifun pli ublique, rentrant. Ex. : L. stagnalis, Linné.

Sons-genre. Nesistona, Klein, teste Adams. Germana, Leach, teste Turton, 1831. - Coquille subovale-globuleuse, dernier tour ventru. Ouverture très-ample. Un pli sur le bord columellaire. Ex. : N. Lessoni, Deshayes; N. anricularia, Linné.



Fig. 3540. L. stegnelie

Fig. 3541.

Snus-genre. Bullyra, Haldemann, 1841. - Coquille ovale, subglobuleuse. Spire courte. Ouverture moyenne. Ex.: II. megasoma, Say.

Sous-genre, Londonnesa, Fitzinger, 1833, Stagmona, Lench, teste Turton, 1831. - Cognille oblongue-ovale, à spire conique. Ouverture ovale-oblongue, proportionnée. Ex.: L. reflexa, Say.





allongée et assez épaisse. Ex. : O. glabra, Müller.





L stagnelis V Lemmi B. strygonena. L. reflexa. A gracilia. N. sericularia. Sous-genre. Owenscora, Rafinesque, 1819 (¿uzzkás, ombilie; σχολός, oblique), Leptoliwka, Swainson, 1840. - Coquille presque cylindrique. Spire assez

Fig. 3541.

Sous-genre. Acres, Haldemann, 1841. - Cognitle allongée, très-grèle. Quatre à six tours obliques, peu convexes. Onverture entière, assez grande, évasée, sans plis. Ex. : A. gracilis, Jay.

115° GENER, AMPHIPEPLEA, Nilsson, 1822, 'Aust', autour; πίπλος, mantenn Manas Leach, 1840 Teste Torson, 1831,

Coquille globulense, ventrue, mince, transparente. Spire très-courte, déprimée. Ouverture fort large. Bord columellaire sinneux, saus deuts. Bord droit simple, aigu. Bords du manteau développés et couvrant en partie la coquille. Tentacules aplatis, triangulaires. Ex. : A. leuconeusis, Eydonx et Souleyet.



115 GENRE. PHI'S A. Draparnand, 1801. 455x, corps souffie. RITICOLA. Fittinger, 1813.

Enquille sénestre, ovale-nblongue, très-mince, transparente, très-fragile, lisse, Spire aigué, le dernier tour plus grand que les autres réunis. Ouverture ovale, rétrécie supérieurement, arrondie en avant. Lèvre du bord gauche étalée sur le dernier tour. Bord druit mince et tranchant. Animal ovale, plus ou moins spiral.

Tête distincte, monie de deux tentaenles aplatis, allungés et oculés à leur base interne. Pied arroudi antérieurement, aigu en arrière, sans opercule. Ex. : P. castanea, Lamarck; P. fontinalis, Linné; P. ancillaria, Say.





Fig. 3548. Prestance P fentinalia

GASTÉROPODES.

Sous-genre. Phistria, Haldemann, 1842. - Coquille trèsnetite, globuleuse, à spire courte, Ouverture allongée, ample. Bord columellaire avec un pli bien marqué. Ex.: P. globosa, Haldemann.

Fig. 3551. P. globoss

181



Sous-genre. Physiodox, Haldemann, 1812. - Coquille ovale-elliptique, assez solide. Ouverture ovale-allongée, rétrécie en arrière. Columelle avec de petits tubercules deutiformes. Ex. : P. microstoma, Haldemann.



116º GENER. PHYSOPSIS. Kraus., 1848.

Coquille sénestre, ovale, mince, imperforée. Quatre tours, le dernier ventra. Ouverture longitudinale, rétrécie postérieurement. Columelle enroulée, présentant un pli assez saillant, et tronquée en avant. Bord externe simple, aigu. Ex. : P. africana, Kranss.



117 GRARE. CAMPTOCER 1S. Benson, 1842. Kauntoc, flechi; xipac, corne.

Coquille sénestre, imperforée, allongée-elliptique. Spire à tours séparés. Sommet un peu aigu. Suture largement et prufondément excavée. Trois ou quatre tours étroits, allongés, carénés en haut et en bas, aplatis, l'apical allongé-acuminé. Ouverture grande, moins développée que la spire, allongée-elliptique, un peu étroite supérienrement, et anguleuse à la base. Péristome aigu. Pas d'opereule. Animal. Deux tentacules filiformes, obtus. Veux grands, placés entre les tentacules. Une trompe médiocre. Manteau ne dépassant pas les lèvres de la coquille. Pied court, dépassant à peine la longueur de l'onverture. Habite les nurais près de Moradabad (Inde). Ex.: C. terebra, Benson.



C. terebra

118* GENRE. APLEXUS. Gray, 1840. BILINES. Admison, 1757

Coquille sénestre, mince, allongée, polie. Cinq tours. Spire conique, acuminée. Ouverture ovale, rétrécie et auguleuse postérieurement, arroudie et prolongée en avant. Bord interne simple. Bord externe aigu. Ex. : A. hypnornm, Linné.



Fig. 3555. L hypnerum.

Sous-genre. Isidona, Ehrenberg, 1831. Diastropha, Gray, 1840. - Coquille ovale, subombiliquée. Quatre à cinq tours, le dernier ample. Ouverture ovale, rétrécie postérieurement, arroudie et avancée antérieurement. Bord columellaire reconvert d'un calus, sans plis. Ex. I. integra, Haldemann.



60

TOME PREMIES.

2º Tribu. PLANORBINAE.

Coquilles spirales, mais discoides, déprimées, à tours plus ou moins nombreux et graduellement croissants. Ouverture assez large, diversiforme.

119 GREER. PLANORBIS. Guettard, 1756.

Coquille discoide, à spire aplatie, euroulée sur le même plan, biconcave. Tours nombreux, visibles des deux côtés. Ouverture ovale, transverse, oblique, embrassant la convexité de l'avant-dernier tour. Bord tranchant. Ex.: P. montanus, d'Orbiguy; P. corneus, Linné.



Fig. 3558 P. corneus



Fig. 3559. P. companulate.

Sous-genre. Playonenia, Ilaldemann, 1842. — Coquille paucispirée. Ouverture oblougue, assez irrégulière, rétrécie intérieurement. Ex. : P. campanulata, Say.

Sous-genre. Helisoux, Swainson, 1840 (τλω, je tords; σδημα, corps). — Coquille ventrue, paucispirée. Tours enfoncés et enveloppés par le dernier. Souvent carénée. Ex.: II. corpulenta, Say.





Sous-genre. Tarmus, II. et A. Adams, 1853. — Coquille fortement excavée en dessous, assez irrégolière, à tours arrondis. Ouverture ocale-évasée. Bord columellaire droit. Ex.: T. Andecolus, d'Orbigny.

Sous-genre. Mexercs, H. et A. Adams; 1853. — Coquille déprimée, à tours rapidement croissants, souvent anguleux. Ouverture très-oblique. Ex.: M. heloïcus, d'Orbigny.









Sous-genre. Avisus, Studer, 1820. — Coquille très-déprimée, à tours nousbroux et carénés. Ouverture oblique. Ex.: A. kermatoides, d'Orbigny.

Sous-genre. Spirorris, Swainson, 1840. — Coquille déprimée, à tours nombreux, arrondis, non carénés. Ex.: S. anatinus, d'Orbigny.

Sous-genre. Nauthixa, Stein, teste H. et A. Adams. - Coquille déprimée, aplatie en dessous; à tours peu nombreux, assez rapidement croissants; dernier tour quelquefois dévié eu dessous. Ex. : N. deformis, Lamarck; N. deflertus, Say.

t20 Genr. SEGMENTINA. Fleming, t8t7. Discus. Haldemann, 1840.

Coquille orbiculaire, déprimée, garnie intérieurement de lamelles ou dents transversales. Ouverture oblique, trausversalement ovale ou cirrulaire. Es. : S. lacustris, Lightfoot.

Fig. 3567. S. locustrio.

Sous-genre. Playorsula, Haldemann, 1842. - Coquille avec l'onverture garnie de lamelles dentiformes. Ex.: P. armisera. Grav.

Fig. 3570

3º Tribn. ANCYLINAE.

Coquilles non spirales, patelliformes.

121° GRARK, ANCILUS, Geoffroy, 1767, Ayxuloc, non spiré.

Coquille mince, patelliforme, en cone oblique, à sommet dirigé en arrière. Ouverture formant la plus grande largeur de la roquille. Bords simples, continus. Es. : A, ronrentricus, d'Orbigny.



122º GRARE. ACROLONUS. Beck, 1837. Axpa, sommet; λοξός, oblique

Coquille mince, patelliforme, oblongue, à sommet dirigé latéralement. Ouverture longue. Bords simples, rontinus. Ex.: A. larnstris. Linué.

Fig. 3572.

A Incestrie

123° GEXEE, LATIA, Grav. 1859.

Coquille recouvrant entièrement l'animal, épidermée, de forme patelloïde ou anryloide, à sommet spiral postérieur et rejeté à droite. Ouverture très-grande, formant la totalité de la coquille, et offrant un peu en dedans de son bord postérieur une plaque rrétacée mince, horizontale, qui s'étend sur toute cette

partie du test. Le côté gaurhe de cette plaque crétacée s'adapte simplement à la paroi intérieure de la coquille, tandis que son côté droit se prolonge en avant, tout en se contournant sur lui-même, pour former une lamelle d'un millimètre et plus de longueur; en sorte qu'un espace assez grand reste libre entre cette lamelle et la paroi dextre intérieure.



Animal fluviatile, plus ou moins ronique en dessus, à extrémité spiriforme, aplati en dessous, marchant sur un pied allougé, arrondi et séparé de l'enveloppe palléale, qui recouvre tout l'animal comme une immense calotte. Tête assez

grosse, courte et arrondie autérieurement, portant latéralement deux tentacules courts, contractiles, triangulaires, et offrant les yeux placés à leur base externe, Cavité respiratoire située à droite, à la partie postérieure, et protégée à l'intérieur de la coquille par la saillie de la lamelle. Bourguignat. Ex. : L. neritoïdes, Gray.

121 GENRE. GUNDLACHIA. Pfeiffer, 1879. Dr Gundlach qui a découvert la coquille type.

Coquille ragile, cornée ou d'une teinte jannâtre peu foncée, recouverte ordinairement d'un encroîtement noirâtre. Sommet obtus, recourbé à droîte et totalement rejeté en arrière; de son extrémité partent de fines stries rayonnantes qui

descendent insan'an bord, qui, luin d'être dentelé, se réunit à angle aign avec une petite lamelle intérieure. Cette lamelle horizontale, très-finement striée, à peine bombée et égalant à peu près les deux tiers de la longueur totale, se trouve presque tronquée à angle droit à sa partie antérieure; l'ouverture qui est placée dans ce plan est demi-circulaire et offre à l'état jeune uu péristome bordé intérieurement par un petit renflement étroit



G. aucylifermia.

et blanchàtre; mais à l'état adulte, ce péristome s'agrundit et va en s'évasant d'une facon extraordinaire de tous les côtés, et laisse apercevuir l'ouverture comme au fond d'un vaste entonnoir. Bourquiquat.

l'ne seule espèce de Cuba, vivant sons la partie inférieure des feuilles et des bois qui plongent dans l'eau. La conleur de ces animaux est d'un blanc sale, avec des yeux noirs. Ils se meuvent par une simple ondulation d'arrière en avant. Ex. ; G. ancyliformis, Pfeiffer.

3º Sous-ordre. THALASSOPHILES: THALASSOPHILA.

Ce sous-ordre comprend des mollusques marins respirant l'air libre à l'aide d'un système pulmonaire généralement peu développé et différent de celui des autres pulmonés.

13º FANDLE, AMPULLACÉRIDÉS, AMPULLACERIDAE.

Cette petite famille comprend quelques mollusques à coquille spirale, globuleuse et ombiliquée, et à opercule corné, subarrondi et subspiral.

125° GENRE. AMPULLACERA. Onou. 1832. Ampullaria auct.; axtpoc, sans corne. ARPRIAGLA, Schamecker, 1817, Tuellocum Seminare, 1810

Coquille assez épaisse, rugueuse, globuleuse, ombiliquée. Spire courte. Tours anguleux, Ouverture subcirculaire. Bord columellaire calleux. Columelle aplatic et réfléchie. Bord externe sinueux postérieurement. Ex. : A. nux avellana, Chemnitz.

Sous-genre. Ampulashina, Sowerby, 1842. - Comille mince, globulense, ombiliquée. Spire courte. Tours arrondis. Bord interne simple. Bord externe sinueux au milien, Ex. : A. fragilis, Quoy.



Flg. 3276. A fragilio

15 FAMILLE. SIPHONARIIDĖS. SIPHONARIIDAE. Gray, 1850.

Les siphonariidés ont une coquille conique, patelliforme, sans opercule et présentant un canal creusé sur le côté droit. Ces mollusques ont été longtemps confoudus avec les patelles.

> 126 GRARR. SIPHOXARIA. Sowerby, 1825. Linia. Grap. 1828. Trimescenes. Schmidt, 1838.

Coquille patelliforme, suborbiculaire, déprimée, conique, non symétrique, à

sonmet bien marqué, un peu sénestre et postérieur, à côtes rayonnantes. Ouverture rés-large. Bords irréguliers, créuelés. Bord droit présentant une gouttière qui se traduit à l'extérieur par une côte plus saillante. Ex.: S. albicans, Quoy et Gaimard.



2º Ordre. OPERCULÉS. OPERCULATA. Wiegmann. 1832.

Les mollusques de cet ordre sont operculés et le plus généralement terrestres.

1º Sous-order. ECTOPHTHALMES. ECTOPHTHALMA. Pfeiffer, 1852.

Yeux sur les parties latérales de la tête, à la base externe des tentacules. Opercule corné ou calcaire, spiral ou annelé et non spiral.

114 Famille. CYCLOPHORIDÉS. CFCLOPHORIDAE. Gray, 1847.

Les cyclophoridés ont une coquille spirale généralement héliciforme, épidermée et à ouverture le plus souvent circulaire. L'opercule est calcaire ou corné, spiral, à tours plus ou moins nombreux.

f" Tribu. CYCLOTIVAE.

Les exclotinés ont un opercule orbiculaire plus ou moius épais, formé de deux lames séparées par une gorge ou simulant un pas de vis, à nucléus central ou subcentral. La lame interne est cornée, l'externe est calcaire.

> 1er Gense. CICLOTUS. Guilding, 1840. Κυκλουτός, arrondi. Potenta. Grep. 1840.

Coquille discoide, déprimée, très-largement ombiliquée. Ouverture circulaire entière. Péristome droit, quelquefois réfléchi. Opercule orbiculaire, calcaire, un pen concave extérieurement. Nucléus sultcentral. Ex.: C. orbellus, Lamarck; C. planorhulus, Lamarck.



Fig 3579. G orbeitos



Fig. 3580. C. planorba

Sous-genre. Aprisotrosa, Troschel, 1847. — Bords réunis sur l'avantdernier tour eu formant un augle mousse. Péristome simple, aigu. Opercule présentant une lamelle relevée au bord des tours. Ex.: A. asperula, Sowerby; A. inca, d'Orbinya.





Fig 3581, A inca. Fig 3582, A superula

Fig. 3583, C. mesic

Sous-genre. Съвтотома, Morch, teste II. Adams, 1853. — Coquille à dernier tour libre, eşlindrique. Ouverture arrondie, auguleuse et émarginée à la réunion de ses bords sur l'avant-dernier tour. Bord gauche dilaté. Ex.: С. mexicana, Menke.

2º GENRE. OPISTHOPORUS. Benson, 1855.

Coquille déprimée, orbiculaire, largement ombiliquée. Suture derrière l'ouverture et garnie d'un petit lube onvert. Péristome double, la partie externe épanouie, l'interne émarginée. Opercule calcaire, circulaire, assez épais, multispiré, double, légèrement concave de chaque

assez épais, multispiré, double, légèrement concave de chaque côté. Disque interne couvert d'un épidemue corné; l'esterne calcaire, rude. Bord columellaire concave. Ex.: O. biciliatus, Mousson.

Fig. 3584. O. biciliates.

3* Genre. PTEROCYCLOS. Benson, 1832. Πτερόν, aile: χώχλος, cerole. δτεσαχοπτοπο. Treachel, 1857.

Coquille subdiscoide, largement ombiliquée. Ouverture circulaire. Péristome double; la conche externe dilatée postérieurement, l'interne plus courte et un peu échancrée à la réunion des bords. Opercule épais, composé de plusieurs lames spirales calcaires, concace et couvert d'une couche cornée. Ex.: P. Blandi, Rezaus; P. angiferus, Sooleyat.





nguliferus. P. Blandi. S. hispidem.

Sous-genre. Spiriculam, Pearson, teste Sowerby. — Ne différe des pteroeyclos que par oue sorte de caoal formé par la conche externe du péristome à la partie postérieure de l'ouverture et à la réunion des bords sur l'avant-dernier tour. Ex.: S. hispidium, Bennon.

5º Ganas. ALFCAEUS. Gray, 1850.

Coquille conique ou déprimée. Spire à sutures profondes; dernier tour ventru, étranglé et tordu près de l'ouverture, qui est circulaire. Péristouse donble, la conche externe réfléchie. Opereule minee, circulaire, calcaire, à tours nombreux, Ex.; A. gibbus,

Férmanc.



Fig. 3590. A gibben

2º Tribu. CYCLOPHOBINAE.

Les eyelophorinés ont un opercule nrbienlaire, mince, corné, à tours nombreux et à nucléus central.

5º GENNE. CVCLOPHORUS. Montfort, 1810. Κύκλος, cercle; pépos, je porte.

Coquille globuleuse, turbinée, quelquefuis déprimée ou discoide, hien ombilquée, Spire à tours arroudis ou earinés. Ouverture circulaire. Péristome continu, épais, double et réflécht. Opercule orbinelaire, comé, minre, multispiré. Ex.: C. volvulus, Miller; G. tigrimus, Soverdy; G. linguiferus, Soverdy; C. semisuleatus, Soverdy; C. Cunningi, Soverdy.



Sous-penre. Mysorowa, Troschel, 1887 (wife, morre; enfox, bouche). — Coquille discoide, largement ombiliquée. Ouverture circulaire. Péristome double, le feuillet interne continu, l'externe télléchi et présentant à la partie posterieure une languette comprimée. Opercule aplati, subcarillagineux. Ex.: M. Troscheli, Bruson.

6º GRERE. LEPTOPOMA. Pfeiffer, 1847. Λεπτός, mince; πῶμα, opercule.

Coquille globulense, turbinée ou conique, étroitement ombiliquée, quelquefois légèrement échancrée par l'avant-dernier tour. Ouverture arrondie, à bords continus ou quelquesois réunis par un calus très-nuince et brillant. Péristome simple ou double, réflèchi. Opercule aplati, membraneux. Ex. : L. acutimarginatum, Sowerby; L. pileus, Sowerby; L. perplexum, Sowerby; L. Massenæ, Lesson.







7º GERRE, DERMATOCERA, H. et A. Adams, 1853.

Coquille globuleuse, turbinée, étroitement ombiliquée. Tours arrondis. Ouver-

ture subcirculaire. Péristome réfléchi. Bords réunis par un calus très-mince. Opercule circulaire, membraneux, aplati. Ex.: D. maculosa, Eydoux et Souleyet; D. vitrea, Lesson.





Fig. 3602-3603 D. sitrea.

8º GENER, AULOPOMA, Troschel, 1847.

Coquille déprimée, subdiscoide ou turbinée; le dernier tour détaché antérieurement. Péristome libre, droit, continu, reçu dans un sillon circulaire de l'opercule. Opercule corné, planorbiforme, formé de deux lames, et présentant un sillon circulaire à son dernier tour. Ex. : A. cornu venatorium, Lamarck.



9 GREER. CRASPEDOPOMA. Pfeiffer, 1847.

Coquille subturbinée; une fente au lieu de l'ombilic; le dernier tour subcontracté autérieurement. Péristome continu, simple, recevant le bord interne de l'opercule. Opercule corné, solide, spiré, à nucléus central. Lame externe plane; l'interne concave, garnie d'un rebord circulaire à son avant-dernier tour. Ex. : C. lucidum, Lowe.



3. Tribu. PLPININIE.

Les pupinines ont une coquille oblongue, fusifarme ou pupiforme; à tours assez nombreux, le dernier rétréci, souvent étranglé à sa base. Péristome large, réfléchi, parfois canaliculé. Opercule orbiculaire, mince, corne, à tours nombreux et graduellement croissants; à nucléus central.

10° GRERE. MEGALOSTOMA. Guilding, Sucainton, 1850. Μέγας, grand: λόμα, hord; στόμα, houche.

Goquille étroitement ou à peine perforée, turritée ou pupiforme. Ouverlore unbeircialiere, garnie quelquefois d'un petit canal latéral. Péristome double, évané ou épais, rarement droit. Et.: M. veutricesum, d'Orbépay; M. allum, Sourchy; M. bituberculatum, Sourchy; M. flavula, Lomarré (cylindraceus, Cheanitz); M. repaneuse, Prifére; M. finiculatum, Soverbu.



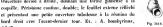
11º GENRE. TORTULOSA. Gray, 1847. Cataulus. Pfeiffer, 1851.

Coquille perforée, pupiforme, non calleuse, garnie à la base d'une carène filiforme. Ouverture entière, prolongée antérieurement en un petit canal sub-circulaire. Péristonne continu, dilaté à la base sur la carène du dernier tour. Opercule orbiculaire, plan, curné, arctispiré Ex.: T. tortnosa, Chemnitz; T. pyramidata, Pfeffer.



nosa, Chemnitz; Fig. 3614, 3615, 3616. Fig. 3617.
T. T. terbess. T pyramidsta.
12r General ANAULUS. Pfeiffer, 1851.

Coquille pupiforme, ombiliquée, couverte d'un épiderme mince, corné. Six tours de spire arroudis, costulés finement dans la longueur. Ouverture device à droite, donnant une forme gibbeuse à la capaille. Périsionse continu, double; le feuillet externe réfléchi



A. bombycians

43° GRRER. PUPINELLA. Gray, 1850. Coquille ovale-oblongue, converte d'un épiderme mince, corné. Ouverture

circulaire. Péristome épais, réfléchi, présentant une petite rainnre au bord gauche et un petit canal à la réunion du hord droit avec l'avant-dernier tuur. Opercule corné, multispiré. Ex.: P. pupiniformis, Soverby; P. humilis, Jacquinot.

TOME PREMIER.

Pfeiffer.



Fig. 3619, 3620 Fig. 3621. Fig. 3622 P pepieifernia P bamilis 61

14º GREER, DIPLOMMATINA, Benzon, 1849.

Coquille subovale, mince, présentant à peine trace d'une fente ombilicale. Ouverture subcirculaire. Péristome interrompu, évasé. Opercule subtestacé, mince, paucispiré, garni extérieurement d'une lamelle mince. Ex. : D. folliculus, Pfeiffer.





Sous-genre. Paxilles, H. et A. Adams, 1851. - Coquille pupiforme, lisse, avec une fente ombilicale. Spire acuminée, Ouverture semi-ovale, remontante, Columelle avec un pli dentiforme. Péritrème double, émarginé antérieurement. Pourtnur ombilical présentant une crête spirale assez prononcée et entaillée près de l'inverture. Ex.: P. adversus, H. et A. Adams.

Sous-genre, Amya, H. et A. Adams, 1852. - Coquille suhimperfurée, mince, lisse, brillante, turriculée, obtuse au sommet, à tours enflés, l'avant-dernier le plus gras. Ouverture subcirculaire. Bords presque contigus. Bord columellaire dilaté en augle au milieu. Opercule mince, calcaire, paucispiré. Ex. : A. minus, Sowerby.



Fla 3625 A minus.

15. Grang, MAILLOTIN, PUPINA, Vignard, 1829, Moulinsia, Grateloup, 1841.

Euquille subcylindrique, pupiforme, mince, transparente, lisse, très-luisante. Ouverture subarroudie. Bord columellaire présentant une échancrure en avant et une dent lamelliforme en arrière. Péristome simple. Ex. : P. bicanaliculata. Sowerby.



16° GRER. REGISTOMA. Van Hasselt, 1823. Pryf., fente; στόμα, bonche. Rungustowa Sparrin, 1847.

L'oquille subcylindrique, pupiforme, mince, transparente, lisse. Spire déprimée, à sommet papillaire. Tours difformes-

Ouverture circulaire. Péristone réfléchi. Bord interne avec une entaille près de l'axe. Opereule mince, membraneux. Ex. : R. Nunezii, Sowerby; R. grande, Gray.



3679 3630 R. grande.

17º GENRE. CALLIA. Gray, 1840. Kalde, beau.

Coquille pupiforme, enuverte d'un enduit lisse, brillaut. Ouverture arrondie, un peu déviée. Péristome mince. Operrule mince, membraneux, à tours étroits. Ex. : C. Iubrica, Sowerby.



4º Tribu. CYCLOSTOMINAE.

Les cyclostominés ont une coquille héliciforme ou bulimiforme, à ouverture plus ou moins arrondie, à péristome continu, large, plus ou moins épais, quelquefois frangé. L'opercule est épais, solide.

18° GREER, CFCLOSTOMA, Lamarck, 1799, Κύκλος, cercle; στόμα, houche.

Greanways, Montfort, 1810.

Coquille globuleuse-conique ou turriculée, mince, plus ou moins largement ombiliquée. Ouverture suburroudie. Péristome simple ou double, continu, droit ou légèrement évasé. Opercule calcaire, paucispiré, aplati. Nucléus excentrique. Ex. : C. pyrostoma, Sowerby; C. gondotiana, Sowerby; C. sulcata, Draparnaud.



Fig. 3633. C. pyrostoma



Fig. 3634. C. salcate



19º GENRE, TROPIDOPHORA, Trouchel, 1847, Τρόπις, carène; φέρω, je porte.

Coquille déprimée, généralement carénée et finement striée, largement ombiliquée ou non ombiliquée. Ouverture circulaire. Péristome simple ou double. subcontinu, réfléchi et couvrant parfois une partie de l'ombilic. Ex. : T. unicarinata, Lamarck; T. euvicriana, Petit; T. zonulata, Sowerby.





Fig. 3637. T. covieriane.



Sous-genre. Lithbox, Gray, 1850. - Coquille déprimée, largement ombiliquée. Ouverture subcirculaire. Péristone simple, mince ou épaissi. Opercule subcirculaire, testacé, à tours assez rapidement croissants; munis d'une carène forte, convexe, subcentrale, Fig. 3539 T DESIGN à bords simples. Ex. : L. lithidion, Sowerby.

Sous-genre. Otorous, Gray, 1850. - Coquille conique-subglubuleuse ou déprimée. Ouverture subovale. Péristoure droit ou un peu réfléclú. Bord columellaire le plus souvent dilaté et convrant plus ou moins Fombilic. Opercule testacé, solide, paneispiré, à bords simples, convexe au centre. Ex. : O, naticoides, Recluz.



Sous-genre. LEONIA, Gray, 1840. - Coquille avaleconique, Duverture ovale. Péristome simple, subréfléchi, Operente ovale, calcaire, unispiré, conveye en dehors. Nucléus latéral près du bord columellaire. Ex. : L. mamillaris, Lamarck.



Fig. 361L L

20° GENER. CISTULA. Gray, 1850.

Coquitte globuleuse-conique ou ovale ou oblougue-turritée, le plus souvent tronquée. Ouverture ovale. Péristome simple ou double, évasé. Opercule ovale, mince, cartilagineux, paucispiré, à lours rapidement croissants. Nucléus exceutrique. Ex. : C. ambigua, Lamarck , C. saulia, Sowerby.





Sous-genre. Typona, Gray, 1850. - Loquille ovale-oldongue ou turritée. Ouverture ovale, auguleuse postérieurement. Péristome simple ou double, évasé. Opercule ovale, testacé, plan; à deux ou trois tours rapidement croissants, striés ou sillounés obliquement, Nucléus très-excentrique, Ex. : T. ferruginea, Lamarck ; T. qualernala, Lamarck; T. Chemnitzii, Wood; T. mumia, Lamarck.





Fig 3615 T. ferrogines.



Fig. 3616





21° GEARS. CHONDROPOM 1. Pfeiffer, 1847.

Coquille oblongue-turritée, souvent tronquée, rarement globuleuse-turbinée.

Ouverture ovale. Péristome simple on pius ou moins double, presque droit, un pen évasé ou réfléchi. Opercule ovale, subcartilagineux, plan, paneispiré, à tours rapidement croissants. Nucléus le plus souvent très-exrentrique, Ex. : C. magnificum, Sallé; C. pictum, Pfeiffer.



C picture

6. magnificum

22° GEARR. CHOANOPOMA. Pfeiffer, 1847.

Coquille globulense-turbinée ou turritée, souveut tronquée. Ouverture subovale on circulaire. Péristome le plus souvent duuble, évasé. Opercule testacé, subcirculaire, à tours sensiblement croissants. Bord externe libre, aigu, souvent garni if une lamelle élevée. Nucleus subrentrique, Ex.; G. interruptum, Lamarck; G. lima, Adams; C. scabriculum, Sowerby; C. pudicum, d'Orbigny; C. pulchrum, H'ood.











G. scabriculum.

G. polchron

G interreplem.

Sous-genre, Liciya, Browne, 1756; Gray, 1850. - Coquille conique, le dernier tour quelquefois détaché près de l'ouverture. Ouverture oblongue ou subcirculaire. Péristome subréflèchi, étalé, Opercule? Ex.: L. labeo, Müller: L. subaspera, Sowerby.







Fig. 3658. I anomela.



Fig. 3659. L subaspers

Sous-geure. Jayuca, Adams, 1850. - Coquille ombiliquée, globulcuseconique. Onverture circulaire. Péristome simple on double, droit ou réfléchi. Opercule testacé, convexe en dehors; à tours pen nombreux, obliquement striés, sublamelleux. Ex.: J. anomala, Adams.

23° GRARE. ADAMSIELLA. Pfeiffer, 1851.

Coquille papiforme ou oblougue-turritée. Ouverture petite, subcirculaire. Péristome le plus souvent double, plus ou moins étalé ou réfléchi. Operrule circulaire, mince, subcartilagineux. Tours peu nombreux. Xucièus subceutral Ex.: A. mirabilis, Il oof.



5° Tribu. POMATIASINAE.

Cette tribu se compose de coquilles à opercule ovale, corné, à tours peu nombreux et plus on moins rapidement croissants.

24 GREER. POMATIAS. Studer, 1789.

Goquille subimperforée, conique-turriée ou turriée, ave des stries ou des côtes longitudinales. Péristome simple ou double: le feuillet interne subcoutinu; l'externe un peu étalé ou réfléchi, souvent auriculé. Opercinle cartillagineux, pancispiré, composé de deux lames cloisonnées intérieurement. Ex.: P. obseurus, Lomarck.



Fig. 304

25º GENRE. HV DROCENA. Parreyes, 1843. "Yelop, can; xeréc, prité de.

Coquille imperforée ou ombiliquée, turriculée ou globuleuse-turbinée, quelquefois carénée autour de l'ombilie. Ouverture ovale. Péristome droit ou évasé. Bords disjoints. Opereule mince, corné, paucispiré. Ex.: Il. caltaroeusis, Pfoifer.



Sous-genre. Redat, Gray, 1840. — Coquille turriculée, presque lisse. Ouverture orale. Péristone continu, double. Opercule mince, corné, paucispiré. Ex.: R. egea, Gray. Sous-genre. Onematornous, Pfeiffer, 1851. — Coquille

perforce ou étroitement ombiliquée, turritée ou globuleuseturbinée, carénée autour de la perforation. Ouverture oxale. Péristome disjoint, droit ou étalé. Opercule mince, corné,









paucispiré. Ex.: O. rubeus, Quoy et Guinard.
20° GENNE. BOURCIERA. Pfeiffer, 1851.

Coquille héliciniforme. Columelle dentée à la base. Ouverture ovale. Péristome évasé. Opercule ovale, assez solide, eorné, à tours peu nombreux et rapidenient croissants. Ex.: B. helicinsformis, Pfeiffer.



Fig 3666, 3667. B. belicineformia.

27° GRYSK. STROPHOSTOMA. Deshayes, 1828.

Fessioning Gentlery, 1821.

Coquille ovale globuleuse. Ouverture retournée en haut ou dirigée du côté de la spire, roude, bordée, oblique, simple, sans dents. Ombilie plus ou moins prononcé. Opercule? Ce gente ne comprend que des espèces fossiles. Ex.: S. anostomsformis, Grateloup; S. Litcarinala, Brann.



28' Ganas. SCOLIOSTOMA. Brown, 1838.

L'oquille turrieulée. Ouverture : rrondie, simple, renversée du côte de la spire, à bords externes réfléchis, épais, variqueux. Six à sept tours, le dernier dévié et projeté en avant. Ce geure ne comprend aussi que des espèces fossiles. Ex. : S. megalostoma; S. crassilabrum; S. expansilabrum, Sandberger.



2º FANGLE, HÉLICINIDÉS, HELICINIDAE.

Cette famille se compose de roquilles spirales, turbinées, subglobuleuses ou parfois coniques on déprimées; à columelle généralement calleuse, à ouverture semi-lunaire et à péristome simple, souvent épaissi. L'opercule est suborale on subtriangulaire, épais et teslacé, ou mince et corné.

29 GEVAR. HELICINA. Lawarck, Ampellica. Blainville, 1825.

Coquille Iurbinée, non ombiliquée, spirale, subglobuleuse ou déprinée; à tours rapidement croissants, le dernier quelquefois caréné. Ouverture régulière, semilunaire. Cohunelle plus on moins ralleuse, présentant quelquefois une feute ou une échanerure à la jonction antérieure avec le bord droit, qui est simple, quel-



quefais épaissi et réfléchi. Depreule semi-luniaire comé on crétace, nince, forme d'élèments conceripiese, et à mulée preque certait. Dataind est financiforme, allongé, étroit. La lète est distincte, probossitiforme, numie de deux tentacules fifformes, éfiliés un sommet, contractiles, mais non ordivement réfractiles. Data your prosque essièse, situés sur de petits tubercules, à la base esterne des tentacules. Ex.: Il. neritella, Loumeré; Il. variegata, d'Orbigny; Il. adapersa, Pfeiffer; Il. flammes, Opon; Il. major, form;

Sous-genre. Oliotra, Say, 1817 (δλιγός, pen; γδρός, tour). — Coquille subglubuleuse ou conique. Spire à peu près de même dimension que le dernier tour. Péristome éyasé. Ex.: O. trochulina, d'Orbigny.

Sons-genre, Paemsrova, Suainson, 1840 (πα/ός, épais; στόκα, bouche).— Coquille déprinée, carénée. Ex.: P. acutissima, Souerby; P. agglutinans, Souerby.



Sous-genre. Poexia, H. et A. Adams, 1853. — Péristoine subdenté intérieurement. Ex.: P. depressa, Gray.



JOSS 1. recents. Fig .

Sous-genre. Iness, H. et A. Adams, 1853. — Péristome non denté intérieurement, droit, aigu. Ex.: I. rotunda, d'Orbiquy.

Sous-genre. Euona, H. et A. Adams, 1853. — Péristome non denté intérieurement, droit, épais, obtus. Ex.: E. festiva, Sowerby.

30r GENRE, TROCHATELLA, Surainson, 1840.

Coquille trochiforme ou globuleuse-conique. Ouverture semi-ovale subtriangulaire. Columelle presque plane, sans ealus à la hase, et plus rarement un calus très-mince, non diffus à la réunion des bords.

Ex.: T. constellata, Morelet.

Sous-genre, Viaxa, H. et A. Adams, 1853. .

— Coquille subcarènée; le bord droit du péristome sinueux. Ex.: V. sagra, d'Orbiguy.





31º GENER. SCHASICHEILA. Shuttleworth. Teste H. et A. Adams.

Coquille globuleuse-conique, couverte d'un éniderme francé et disposé en lignes spirales; le dernier tour plutôt aplati à la base. Région ombilicale calleuse et profondément imprimée. Ouverture semi-circulaire. Péristome

continu, profondément incisé en arrière. Bord supérieur développé en aile. Opercule mince, testacé, avec une côte intramarginale. Bord interne droit, avec une lamelle épaisse terminée en pointe inférieurement. Ex. : S. alata, Menke.



32 GRARE. ALCADIA. Gray, 1852.

Coquille héliciforme, turbinée-subglobuleuse ou un peu déprimée, le plus souvent pileuse, calleuse à la base près de la columelle, qui est étroite. Ouverture semi-ovale, triangulaire. Péristome plus on moins épanoui et séparé de la columelle par une échanerure profonde et généralement incurvée. Opercule non spiré, assez solide, semiovale, garni à sa base d'un feuillet deutelé. Ex. : A. Brownii, Gray.





33º GENRE. LUCIDELLA. Sucainson, 1840.

Coquille héliciforme-déprimée, très-légèrement calleuse à la base. Ouverture triangulaire, sinueuse. Péristome épais, garni de lamelles dentiformes. Opercule membraneux. Ex. : L. aureola, Férussac.



34 Genne. STOASTOMA. Adams, 1849. Στοά, portique; στόμα, bouche.

Coquille globuleuse-eonique, déprimée ou discoide; à ouverture exactement semi-circulaire, anguleuse en arrière et à la base. Péristome continn, épais. Bord droit arrondi. Bord gauche rectiligne, étroit. Opercule calcaire, très-concave, mince, portant des lantelles irrégulières. Ex. : S. pisum, Adams.



Fig. 3696 S. pinum

Sous-genre. Electrixa, Gray, 1850. - Coquille lisse, conique, couverte d'un épiderme mince. Ouverture circulaire. Péristome continu, simple. Opercule orbiculaire, corné. Ex. : E. succinea, Sowerby.



62

35º GENNE. PROSERPINA. Guilding. Teste Gray, 1840. Occasional D'Orbiers, 1841

Coquille orbiculaire, déprimée ou subglobulcuse, polie, plus ou moins héliciniforme, couverte à la base d'un calus brillant. Ouverture semi-ovale. Bord columellaire garni de lamelles dentiformes. Bord droit, simple, aigu. Ex. : P. depressa, d'Orbigny.

TOME PREMIER.

36* GRARE, CERES, Grav. 1857.

Coquille hélieiniforme, carénée, rugueuse en dessus, épidermée, calleuse à la base. Ouverture lamelleuse. Péristome droit, Ex. : C. eolina, Duclos.



2º Sous-ordre. OPISOPHTHALMES. OPISOPHTHALMA. Pfeiffer, 1852.

Yeux placés à la partie postérieure de la base des tentaeules. Opercule corné, subspiral.

3º FAMILLE, TRONCATELLIDÉS, TRUNCATELLIDAE,

Les troncatellidés ont un mufle bilobé et prononcé; des tentacules aplatis. subtriangulaires; un opercule comé et subspiral.

37* GENER. TRUNCATELLA. Risso, 1826. Fidelis. Risso, 1826. Coquille subcylindrique, turriculée, dans le jeune âge; à sommet tronqué dans

les adultes. Tours de spire arrondis. Ouverture ovale, un peu évasée. Péristome complet et réfléchi. Opercule corné, mince, à sommet submarginal. Animal muni d'un museau rétractile, prohosoidiforme, large à l'extrémité, où se trouve la bonche au milieu de deux lèvres formées par une fente verticale. Deux tentacules assez courts, conico-cylindriques ou dactyliformes, distants, très-renflés à leur hase, où se trouve un œil noir, en croissant. Pied petit,

Fig. 3700 T. tropcatula

38° GRARE. GEOMELIANA. Pfeiffer, 1845.

Coquille imperforée, turritée, Ouverture entière, évasée. Péristome simple. Un appendice linguiforme à sa partie antérieure. Opercule membraneux, pellucide, ovale. Tours peu rapidement eroissants. Nuclèus excentrique. Ex. : G. jamaicensis, Pfeiffer; G. minor, Pfeiffer.



Fig. 3701. Fig. 3702. G. jamurennia. G. miner

39º GENER, ACICULA, Hartmann, 1821. ACRES, Horimonn, 1821, Purtle, Spanis, 1837, Austorials. Jurias, 1817.

rond, marginé. Ex.: T. truncatula, Draparnaud.

Coquille subimperforée, subcylindrique. Ouverture semi-ovale. Péristome légèrement hordé, Bords subparallèles, réunis par un calus mince. Opercule très-minee, transparent, paucispiré. Ex.: A. spectabilis, Rossmasler; A. costellata, fossile, Reuss.





40° GENRE. TOMICHIA. Benson, 1851.

Coquille perforée, à spire allongée, à sommet généralement tronqué. Ouverture oblique, elliptique-ovale, verticale. Péristome continu, double ou triple. Bord gauche étalé, réfléchi, légèrement échancré. Épiderme olivacé. Opercule corné,

subspiral, à tours très-rapidement croissants. Nuclèus subbasal près du bord gauche.

Animal. Trompe allongée. Deux tentacules filiformes, oblus au sommet. Veux placés en arrière de la base des tentacules. Pied court, ovale, lobé antérieurement de chaque côté; postérieurement, un lobe dorsal garni d'un opercule. Ex.: T. ventricosa, Soversly,



3º Sous-ordre. PROSOPHTHALMES. PROSOPHTHALMA.

Veux placés vers le milieu ou l'extrémité des tentacules. Opercule corné, subspiral.

4º FAMILLE, ASSIMINIDES, ASSIMINIDAE,

Les mollusques de cette petite famille ont une coquille ovale-conique on subglobuleuse, couverte d'un épiderme corné.

51º GENER. ASSIMINIA. Leach, 1816.

Coquille non perforée ou légèrement fendue, ovale-conique, à spire plus ou moins allongée. Tours assez peu convexes, le dernier assez ample.

Ouverture ovale entière. Bord columellaire assez épais. Bord droit aigu. Opercule à tours peu nombreux et rapidement croissants. Animal. Tentacules courts, oculés près de leur extrémité. Ex.: A. gravana. Locch.

Fig 3706

52 GRARE. PALUDINELLA. Pfeiffer, 1851.

Coquille turbinée, ovale ou déprimée, ombiliquée, à tours arrondis et couverts d'un épiderme. Ouverture subcirculaire. Péristome simple, parfois continu. Ex.: P. littorea, Dellechiaje. Fig. 3707

FIN DU TOME PREMIER.

4AG2517029

Institute Line (also

TABLE MÉTHODIQUE.

Хота. — La table alphabétique générale paraîtra à la fin du tome second.

Estatscripter, NOLLUSQUES	30° genre, Leptoteutlus
1" sous-embranchement, Garnands,	31* genre. Testhopsis, 38
1º classe, Cerustoropes	32º genre. Belotenthis
I" order. Carmatorous Accementarias. 5	32' ceure, Jutachus
	3 P genre. Belemnosepia 41
I'' famille, Octorius	33º genre, Couchertyuchus
1 [™] genre, Octopus,	36* genre, Rhynehoteuthia
2º geure, Pinnoctopus	2º divition, Servernoss
3' genre, Eledone,	10º famille, Sarranéa
4º genre, Cicrotruthia	37° genre, Sepin,
2º famille, Pattoxextoris	38° genre. Belosepea
5' genre. Philoseris	3* division. Betruvernous
6* genre. Tremoctopus	13° famille, Beconvernée
3º famille. Ancoyat rusis	39° genre. Construtiès
7* genre, Argonauta	40° genre. Belemnotenthis
2º sope-ordre. Dicarcors	41° genre, Belemnites,
1re division, Cnoxenoment,	12º genre, Belemnitella 50
5º famille, Cassemania,	43° genre. Actinocomer
8º genre, Cranchia	4º division, Lettermona
5' famille. Louscopsmix	12º famille, Spinsands
9º geure, Loligopsis	54° genre. Beloptera
6º familie, Custorarrantés	45° gence. Spiralirostra
16º genre, Chiroteuthia	16° genre, Spirala
11* genre, Histioteuthia 27	47° genre. Belemnosis
7º famille Oxygnorgorousis 27	2º ordre, Cermisoropes instactingings. 53
12º genre. Eusplotentiis 27	Let famille, Naturania
13° genre. Ancistrocheieus. 28	1 ^{rt} genre, Vantilus,
14° genre, Abralia	2º genre, Nantiloceras
15° genre. Veranya 29	3° genre, Litutes
16' genre. Acanthoteuthia	\$* genre. Hortolus
17+ genre, Onychotenthis, 30	5' genre. Aplacerus
18° genre. Ascistrotrathis	6º genre. Orthocera 59
19° genre. Onychia	7º genre. Trees
20° genre. Omnastrephes	8' genre. Koleoceras 62
21' core. Thursestochis	8. Better Workschau
	9º gente. Gonioceros
8º famille. Loussnés	10° genre. Actinoceras
224 genre, Gonotus	11° genre, Thornrocerns 65
23° genre, Loligo	12' geare. Camerocerus
24 genre, Toutis	13° genre. Ascocerar
25* genre. Sepiotenthia	14' genre, Endoceros, 67
26º geure. Rossia	15t genre, Trockocerns 68
27° genre, Sepiola	2º famille, Gournocasarmes 68
28° genre, Sepioloidea	16' grare. Gomphoceras 68
29* genre, Fidence	17º genre, Sycoceres 69
or famille Parsorsuremeis	18º contr. Phosomorros

502	TABLE MÉ	тноріод к.
194	genre. Oucoceras	6 20° genre. Cliedita
3.	famille, Germannis,	21º genre. Trickscycles
50.	genre. Trockolithes 70	22° genre. Pelagia
51.	genre. Clymesia	23° genre, Cymodoren,
27	genre. Subclymenia	3° classe. Натвлогова
52.	care. Aturia	I" famille, Ixrmxis
214	famille, Gynocinatures	1" genre. Ianthiaa
954	genre. Gyroceras	2º famille, Missinguis 120
261	genre. Cycloceras	3° genre. Cheletropia
5+	famille, Auroxirines	S' genre, Maggallieraya 120
27*	genre. Ganistites	5' genre. Colcorello
28°	genre. Ceratites 76	3' familie, Arasympia
391	grore, Bactrites	6° genre. Atlanta
30.	genre. Baculina	4' famille, Finounds 122
31.	genre, Ammonites	7* genre. Firela
32"	grare. Ammonoceras 90	8' genre, Sogitta
22.	genre. Crioceras 91	9° genre. Cerinaria
37	genre, Scaphites	10° gerne, Ditazopus
33"	petre. Ancylorerus	11º genre, Cardiapode
37*	pence, Toxaceras,	5° famille Passemonis
38*	pence, Hamites	12 grave, Paymente
391	core. Houslisa	13° genre. Acura
40"	genre. Ptychoceras 94	14º genre, Pteronome
411	penre, Baculites	4º classe, Gastistopouss
42"	penra, Tacrilites	1" sour-classe, Passorrayers, 132
13.	penre, Helicoceros	17 order, Premius wests
450	genre. Heterocerea	1" sous-ordre, Paoaoscastriats
	Bettinornovimis 97	1" famille, Mencora,
- 100	genre. Rellerophen 99 genre. Recenie 100	- 1" sous-famille, Menoreis
3	genre. Percettia	2" geore. Typhis
4.	genre. Bellerophina	3° genre, Trophos
2"	classe, Pranoruots 103	2º sous-famille, Francis
1**	famille. Hyruseis	4º genre, Fasse
1**	peare. Hysles	2º famille, Perreprovents
2"	genre. Diacria 109	1 ^{ee} some-lamille, Pravacremusis 145
3*	genre. Cleodora	5° genre. Pleurotome 145
- 8-1	genre, Balastian	2" sous-famille, Dara escuxis 148
3-1	genre. Creacis	6' genre. Defroncia
71	genre. Cavieria	7° genre, Daphaella
8*	genre, Cosularie	8' genre. Tritos
9"	genre. Colcoprios	9º genre, Persons
10"	genre. Pagiaaculus	10° genre, Banella
3,	famille, Sturauses	11º genre. Spinigera
1111	genre, Limarina	4* famille. Brossymia
12"	genre. Sperialis	12' genre, Bucrossu
3*	famille, Craucamia	13' genre. Trancaria
13.	genre. Cymbolic	14' genre. Bullia
16.	genre. Tiedemannia	15* genre. Plot
150	familie, Ecaremás	16* genre. Hindria
161	genre. Psyche	17° genre. Cyllene
34	famille. Passwoneaunes	19' genre, Nasse
17.	genre. Paramodermon	20° genre, Eberno
18"	genre. Spongiobraachia	3' famille, Cyclorapes

1.1000	1110114111
22º genre. Teinostowa	• 70° genre l'eletina
6º famille, Prayanda,	71° genre, Lauellaria
23° genre. Cherna	72' genre Craptocella
24° genre, Purpura	7 17 famille Nyriqués
25' genre, Purpuroidea	73° genre, Nation
26° genre. Ricinula	74' genre Amara
30° genre. Mozorres	75' geure Sigaritus
28' genre. Pseudolira 170	18° famille, Scarange
26 genre, Coucholepas,	76° genre, Sculoria
30° genre. Pinazia 176	19' famille Tentumis
31° genre. Cama	77° genre Tereben 219
32" genre. Roposa	20 famille Pustovatureis
33' genre. Latinais	78' genre Pusionella
7º famille. Constituerations 172	21° famille. Pepantappis
34' genre. Rhizochilan	76 genre, Pyramidella 221
35° genre. Corollioptila 173	80° genre. Obeliana
36' genre. Separatista	81° genre, Ringierda
37' genre, Melapinu	82º genra. Ringinella
38° genre. Rapa	83' genre. Archiesa
16 come fundamental 173	81' ture, Nerinea 223
36° genre. Leptoconclus	85° genre. Actoucila
40° genre. Magilas	86' genre. Actronisa
41° genre, Xisca	85 genre. Artifoliolia 223
8º famille, Outrois	87' genre. Globiconchu
42° genre. Olirancillaria	88' genre Tylostossa 226
43° genre, Agaronia 176	89' genre, Pterodouta 226
44° genre, Olira	90' geure, Cylindrites
45° genre, Dipanena	91° genre, Chemnitsia
46' genre. Ancilloria 178	92º genre. Macrocheilus 228
9º famille, Pascrocasunia	93° genre. Odostomia
47° geure. Fasciolaria	94 genre. Auriculius 228
48' genre. Busycon	95' genre. Eulimella
49° geure, Tudicla	96° genre. Adia
50° genre. Intirus	97° genre. Мокоргууми 229
51° genre. Fastigiella 182	22º famille, Ectronois, 229
10° famille, Tennystations	98' genre. Eulima,
52° grare. Turbinella	99° genre. Niss 230
53° genre. Scolymas	100° genre, Lenstrace, 230
11* famille, Votarmia	23° famille, Systemators
54° genre, l'oluta	101' genre Stylifer 231
55° genre. Mitra	25' famille, Cintrassennia
56° geure. Coxokelia 197	162' genre. Cerithiopsis 231
57* genre, Marqinella	/ 25' famille. Socanum's
58° genre. Erute	103° genre. Solarium
59° genre. l'oleania	104' genre. Bifrontia
13° famille, Corovarrantis	105' genre Eccylionphalus 233
60° genre. Colambella	100° genre. Ophilete 233
61° genre. Columbellina 202	107' geure. Discohelix 234
13º famille Harrinis 904	108' genre Helicoeryptus 234
62' geare. Harpa	109° genre. Circus
14 famille Cassumus 201	110° genre, Enomphalus,
63° genre Cossis	111' genre Platyschisma 235
63' genre, Casaderia	112 genre Raplistoma
65' genre. Oniscia	26' famille Parcarentamia 236
	113° genre. Pleuratomaria
66° genre Packybatron	114 genre. Ditremaria
67. geure. Dolina	113' genre Polytremoria
68° genre. Malea	116° genre Murchisonia
69° genre, First	117' genre. Schizostowa

504	TABLE MÉ	THODIQUE.
119º genre. Macherea	239	5 165° genre. Hydrobia
120° genre, Scalites		166' genre, Asseicola
2º sous-ordre. Toxirians	250	38° famille, Patroryanés
27° famille, Coxuda		167° genre Paladina
121° genre Conus	241	168' genre Poludowar
122° genre Dibapkus	253	169' genre. Bethynia
3º soon-ordre, Rostnariana 28º famille, Stroumpis		170° genre, Armotaro
123° genre. Strombus		39° famille VALVATIDES
124° genre Pterocera		171° genre. Volcata,
123º genre. Rostellaria	961	172' genre, Ampatlaria
126° genre. Chenopus	262	41º famille. Temeratanés
127* genre, Strutkislaria	963	173' genre. Tarritella
128° genre Priowus	263	174' genre. Proto
129° genre. Terebellum	264	175' genre Cocklearia
130 genre Terebellopsis	264	42 famille, Cocurés
29° famille Cyrainsis 131° genre Cypran		176° genre. Cacum
132' genre. Triria	270	43° famille Vraucrupia
133° genre Ocula	979	177° genre, Uermetus,
134° genre, Calparaus	272	44 famille Sungrammes
135° genre. Cyphoma	272	179° genre, Siliqueria
136° sense. Birostra	273	15' famille Oxistinas
137° genre. Sennia	273	180° genre. Oaustes
138° genre. Pedienlasia	274	181° genre. Phorus
30° famille, Gaverta annues.		46° famille, Currenimis
33º genre. Concelluria 31º famille. Taumorragenia.		182' genre. Calypterra
140° genre. Trickotropis	978	183° genre, Cracibalum,
32 famille Caurantes	279	183º genre, Trochita
141° genre, Cerithium	282	186 genre. Crepodula. 326
33° famille, Mécastinés	286	47° famille, Pranorsinis. 328
142° genre, Melessa	287	187° genre. Pileopsis
143° genre. Parquia		188° genre. Brocchia
144° genre Leptoxis		189° genro. Spiricella
145° genre, Melanopsis 146° genre, Pirena		190° genre. Amethine
147* gener Clionella	900	191' genre, Hipponyx
34' famille, Lerrouxunis	999	48° famille Neutropauss 320 192° genre, Narica 321
148° genre, Littorina	299	193° genre Neritopais
149' genre. Tectarius	301	2" ordre, Scrippascops
150° genre. Echinella	301	1rd some-order Proporary water 322
151* genre. Modelus		1 ^{rt} famille, Naturates
152° genre. Risella		1" genre, X'erita
153' genre, Lacusa,	262	2º genre. Deskaysia
155' genre. Isapis	302	3' genre, Neritona
156' genre. Paludestrina		4º genre, Nevities
35° famille. Praxaxmis	303	6' genre. Nasicella
137° genre. Planazis		7° genre Pileolus
158' genre. Holcostoma		2º famille, Tancrines
159' genre, Litiopa	304	8' genre. Phasiasella
36' famille Rissessinis	304	9° genre. Turbo
160° genre, Rissalla	305	10° genre. Astrolium
37 famille. Rissonds	205	11° genre, Guilfordia
162º genre. Rissoise	305	12º geare, Uranilla,
163° genre. Risson		13' genre. Packypome
164 genre Stenen	308	15' genre. Cyclostrema

TABLE MÉTHODIQUE.

505

6° genre, Adcorbis	352 +	70° gener, Scurrie	37
7º genre. Rotella	353	71° gener, Heleioa.	37
8" genre. Pitonellus	334	72' grave, Scatclina	
9' genre. Isaada	354	7° famille, Guermers	37
O genre. Canitia	354	73' grave, Garlinia	37.
le genre. Chrysostoma	354	74' genre Deslongehampsin	37
2' genre. Crossostoma	334	8 familie Parmania	37
3' genre. Delphinula	335	75' grave. Petella	37
V genre, Liroun	336	76' genre. Nacella	
5' grare. Troches	336	9° famille Carroyous	
S' geare. Cardiaglia	336	77° grave. Chitoa	
7º genre Pyramides	357	2" sous-classe. Orretnoga axcens	38
8' genre. Polydonta	357	1" ordre. Tectusascous	38
9 genre. Clesculus	357	le famille, Torvername	283
## gettre. Crospedotus	358	1 ^{ee} geure. Tocastells	38
1º grare, Mesodonts	258	2º genre. Bucciaules	38
2º genro, Euchelus	358	2º famille, Artestanas	381
3' genre, Dilona	338	3' genre. Aplastrum	38
V genre, Thelstin	339	4' genre. Hydatina	38
5' genee. Zizyphians	359	5' genre Ballon	383
6" genre, Turcica,	339	3º famille Consumos	38
T* gener. Coatharis	360	6' genre. Cylickan	38
R' genre, Elevelus	350	T' grave, Utriculus	38
9' grave. Boatleia	360	8' genre Dioplana	38
O' genre, Teschococklon	360	9° grave, Tornating	38
I' genre Oxystele	361	10' genre l'obrala	38
2 genre. Phutiaala	361	4º famille Bessels	38
3º grare, Chlorostoma	361	11° geare. Balla	38
& genre. Omphalius	361	12º genre. Hanisca	39
5' genre, Monilea	362	13' gence, Altera	39
& grace. Gibbala	362	14' genre. Scephanler	39
To gence, Trachuras	362	13' grare. Atju	39
8 genre, Margarita,	363	16' genre Physona	39
9º genre, l'itriaelle	363	17º grate, Swarapdisella	39
& genre. Stomatella	363	18' grare. Cryptophthelmes	39
I' genre, Stawatia	311	5' famille Briannis	39
2º genee. Microtia	365	19' genre Ballen	39
3º genre, Grun,	365	20° greer Phonersphthalman	39
4º genre, Scignicellis	361	21° gruce. Chelidonara	39
S' genre, Broderipia	361	\$2" prace, deere	39
3' famille, Hamorous	365	23° grace. Posterobranches	39
& genre. Haliotia	363	21' genre. Gasteropteros	39
7º genre. Triantis	348	25' gener. Atlas	39
N' genre. Padellus	368	6º famille, Lorgoczaczośs	39
2" sour-ordre. Engagementation.	369	26' grare, Laphocerus	39
4º famille, Finstnessing,	359	27° grace Cylindroballa	39
O' gence, Finneella	359	28° gentr. Lobiger	39
& genre. Figurellidea	371	7º famille, Arassupia	39
l' genre. Macroschiana	371	29° genre. Dolabella	39
2º genre. Papilisa	372	20° genre. Dolahrifera	39
3' genre. Cemoria	372	31° genre, Aplania	39
4' genre, Rimala	372	32' orgre, Symionote	39
5º genre. Emergiaula	372	33' genre. Aclesia	39
5' grare. Parmophorus	373	34' gente Noterches	39
5' famille. Duxrumpas	373	33' grure Bucsetella	29
7º guare, Deutslium,	375	36' penre, Stelechriles	39
8' genre. Estalis	375	8º famille Patrantauxennés	19
6º famille, Scarmannés	374	37° genre Plearobranches	39
O' geure, Patelloidea	374	38' genre Oscanius	34

JABLE METHODIQUE.			
39"	Nota	6 42 genre Flobellina	
Mr genre	Plearobranchen	43' grare, Carolina	
Alt genre	I'mbrella	44° genre, Farerinas	
44 genre	Tylodina		
45 Ecine	7 years	45' genre. Coryphella	
9 ISBRIE	Reservines	56' gente. Tergipes	
43" grary.	Reneisa	47° geare. Philosia	
10° familli	r. Plateophyllinenés 399	48' genre. Cellispee	
14" genre	Plearophyllidia	49° grare. Githout	
11° famill	r. Parstinunés 399	50' genre. Alderia,	
15' genre	Phyllidia	51° genre. Hermon	
16. Sence.	Fryria 399	52' grare. Styliger	
47" genre	Hypobranchina	53' genre. Clolia'	
F order.	Actors sycara	54° genre. Chiorera	
I" divisio	n Avenderavementa 400	4º famille Ecraspés	
I' family	r. Dogita's	\$5° genre. Elgsia	
Cente	Glossodoria A01	56' grate Plecobrancket	
2 score	Ictinodoria 401	5° famille, Louvroymuis. 415	
3° course	Asterometus	57° genre Limpontia	
V cones	Actinocyclus	38° genre Pelta	
25 Course	Doris	30° graze. Frita	
& gente	Crratodoris	50° genre. Acteonia	
7º cone		60° grare. Cenia	
	Gonodoris	61° grace Facole	
9 center	Egires	3º mus-classe. Persosis	
a flente.	Polgera403	I" ordre. Ivormentale	
to genre	Terrelipuna	I* sons-ordre Georgests	
11. State	Thecacera	1" famille Ociacisusis 417	
12 grare	Plocamopherus. 103	1" tribs. Occasione	
13' genre.	Ceratagoma	1er genre. Oleseint	
1 Y genre.	Aconthodoris	2 genre Carcilinsella	
15° genre	Casella 101	3" genre. Glanding	
10. Sente	Pringella	4' genre, Salulius,	
17° genre	Onchidoria 504	2º tribu Hetservole	
18. Sente	Filliersia	5' grare. Saple	
19° genre	Hezebraseias	6' genre, Pitys	
30. Scote	Heptobranchus	7' genre. Zoudes	
31. Scote	.htsgema	8' genre Discu	
55, Scen-	Triopa 405	9' genre Helierlia	
23" gente.	Idalia	3" tribe. Vermone	
25" genre.	Miranda 406	10' gence. Pfriferis	
2 divisio	on American recommendation of the American State of the American S	11* genre, Litrian	
3. tomille	Terrosupés	12' genre. Daulebordia	
23' grare	Tritonia	13° grave. Permacelle 526	
26° grace	Telligs 407	14' genre. Cryptella	
27" genre	Melibe 507	15' grare Peliella	
28" genre	Devidronolus	₹ famille. Test vire conts	
29º genre	Scyllag 507	16' grare, Testarella, A27	
30° genre	Nerva	17° genre, Pletropkorus	
21, Bente	Louisectus	- 3º famille Héssenis	
32" grare	Bornella AOS	1" tribu. Scotters	
33° genre	l'enilia	/ 18' grate, Simpalopsis,	
31' grate	Janus	19' grare, Surriara,	
35' genre	Dots	20' genre. Imphilalina'	
16° genre	Gelling	21* graer. Helisige	
3' famili	Ectatés	22" grave, Omelonyz	
37' score	Glescas	2º Iriba Acarmeres	
38' genre	Laniogerus 410	23' gente. Aciatina	
39° grace	Eolis 411	24º genre. Hameras	
10' genne	Estidian 411	23° genre, Carella	
III garage	.Imploring	24 grant, terrent	
or goden		430 genre, Linicoloria,	

27° genre, Liparus	81* genre. Ryssola 470
28' genre Pseudachatina	82 genre, Microcyttis
29° genre, Columna,	83° genre. Macrocklemys
30° genre, Pseudotrockus 431	84' genre Pachys'yla
31° genre Ackotorella	85' genre. Cysticopsis 470
32° genre. Tornotellina	86° genre. Arisphanta
3° tribu, Betaux 6	87° genre, Paryphanto \$71
33* genre. Cochlostyla 433	88' genre. Amphidoxa
34' genre Partula	89' gener. Helicarion
35' genre. Bulimus	6' famille, Armynes 472
36° genre. Otostomer	90° genre Arion 472
37° genre. Odostosiosus	91° genre. Geomolocus
38° genre. Tomigerus	7º famille Instantis
39° grare, Placostylus	92° genre, Jonella
50° genre. Ortholicus	8° famille, Vinostrumia
	93° genre. Ueronicella
41° genre, Bulinelus	9º famille Ovennends 474
52° genre. Cochlicella	94' grace Ouchidism
43° genre, Chondras	93° genre Oschidella
44° genre, Bosteyr	
4° tribu, Purpus	96' genre, Peronia
45' genre Gibbus	97° geure Backoniena
46° geore. Boysia	2º sous-ordre, Leuxorentes
47° genre Pupa	10° famille Austrussia
48° genre, Vertigo	In tribo, Austriana, 473
19° genre. Megospien	98° genre Aurienta,
50* genre. Eulea	99° genev. Cassidola 475
51° genre. Cylindrella	100° gente Scarolas
52 genre Leis	101° genre Plecotrema
53° genre. Classilia	102" genre, Alexia 476
	103° genre, Carychiem
5t triba Herrery 450 5t genre, Streptuzir 450	2" tribu. Mrs. 1000.00
55' genre, Stylodonta	104° genre, Melanpus,
	103° genre, Tealia
56° genre Helix , , , , 452	106' genre. Ophicardelus
57° genre. Eurgerotera 455	107 genre, Luimodonta
58' genre Helicotyla	107 genre, Liminosowa,
59' genre Acarus	168° genre. Marianta
66' genre. Cocklen	109° gentr. Leuconia
61° genre Anostoma	110° genre, Pedipes,
62° g ure. Lucerna	11º famille, Ormuit 379
63° genre, Marrocyclis	111* gente, Olina 479
64' genre Solarepsis	12' famille, Louvenis
65° genre, Anchistoma	1" toba. Louveres
66° genre Iberus	112° genre. Chilina
67° genre Ochthephila	113° genre, Limners
68' gente Hygronia	114' gente, Amplipeplea
69° genre. Theba	115' genre. Physic 180
4" famille Luacuris	116' genre. Physopair
70° genre Limas	117° genre. Comptocerne
71° genre, Linneella	118' genre, 3plerm 481
	2º Iribu Praxoustar
73' genre. Megimotkium	119' genre. Planothis
73' genre Hyolimaz	
74' genre, Lignesnelia	120° genre. Segmentina
75' genre. Euroclus	3" friba. Ayessay 8
76° genre, Phosphorax	121° genre, Ancylns
77* genre. Philomyens	122" genre, Acrolorus
5º famille Stávoemés	123° genre, Latia
78° genre, Stenopus	124° geure, Gundlockin
79" genre. Nonina	3º sous-ordre. Tuanassorumes 48 5
80° genre Hemiplecta	13º famille, Aurent manus

125: genre. Aupullacera	48
14' famille. Sernoxamunia.	483
126' genre. Siphonaria	483
2º ordre Orraccuis	483
10 sous-ordre. Ecropatriaves	
1º famille Cyclornomods	482
In tribu, Cocurres	482
1" genre. Cyclotas	482
2' gettre. Opisthophorus	486
3' genre Pterocyclos	486
4' genre. Hycens	487
2º tribu Cyclophotys	487
3' genre. Cyclophorus	487
6" geare. Leptopoma	481
7º genre, Dermatorera	488
8' grare. Autoponea	488
9 genre Craspedopoma	488
3º friba Perotya	48
10° genre Megalostoma	181
11' genre. Tortulosa	48
12 genre. Ausulus	481
13° genre. Pupisella	489
14' genre, Diplomnation	490
15° genre. Papisa	494
16' genre, Registowa	
17' genre, Callia	49
4º tribu, Crezosrowexa	49
18' genre. Cyclestona	49
19' genre Tropidophora	49

20' genre. Cistula	492
21' genre. Chondrepoma	492
22' genre. Choanopama	493
23' genre Adamsiella	494
3' tribu. Ponymasax	494
24' genre. Pomotias	494
25' genre. Hydrocena	494
26' genre. Bourciera	491
27' genre. Strophostoma	495
28 genre. Scoliostoma	493
2 famille. Hstacrsmis	493
29' genre. Helicina	193
30° grare. Trockstella	196
31º genre. Schwickeila	497
32 genre Alcadia	497
33 genre. Lucidella	497
34' genre. Stoustome	497
35' genre. Proserpisa	497
36° grare. Ceres	
2 sous-ordre. Orssorstantings	498
3º famille, Troxcyrtutnos	498
37° genre, Trunestella	498
38° genre. Geomelania	498
39° genre. Acicula	498
40° genre. Towichia	
3' sous-ordry, Prosoperunimes	499
4º famille, Assuntamis	499
41° genre, Assiminia	499
42 genre. Paludinella	499

PIX DE LA TABLE



LE MANUEL DE CONCHYLIOLOGIE

se compose de deux forts volumes.

CHAQUE VOLUME PARAITRA EN DEUX PARTIES

Prix du demi-volume. 12 fr. 50 c.

But Town Not Street Was bendered to Ultramore on Consulta-



